Catálogo General
Catálogo Geral



EJ es el líder mundial en diseño, fabricación y distribución de soluciones de acceso para redes de abastecimiento de agua, alcantarillado, pluviales e drenaje, redes de telecomunicaciones y de servicios públicos mundiales.

Somos una empresa global que abarca los 5 continentes, fomentando la innovación, la calidad y el compromiso con la atención al cliente.

Nuestra presencia comercial a nivel mundial incluye oficinas comerciales, plantas de producción y múltiples centros de investigación y desarrollo.

Nuestro compromiso se basa en seguir creando ingeniosas soluciones que mejoren la vida cotidiana, de forma eco-responsable y segura.

A EJ é líder mundial em design, fabricação e distribuição de soluções de acesso e drenagem para abastecimento de água, saneamento, águas pluviais, redes de telecomunicações e redes globais de serviços públicos.

Somos uma empresa global que abrange os 5 continentes, promovendo inovação, qualidade e compromisso com o atendimento ao cliente.

Nossa presença comercial mundial inclui escritórios comerciais, unidades de fabricação e vários centros de pesquisa e desenvolvimento.

O nosso compromisso é criar soluções engenhosas que melhoram o quotidiano da maneira mais segura e eco-responsável possível.

Índice

Introducción / *Introdução* 2

Clase F900 / *Classe F900* 9

Clase E600 / *Classe E600* 25

Clase D400 / *Classe D400* 33

Clase C250 / *Classe C250* 63

Clase B125 / *Classe B125* 79

Composite / *Compósito* 83

Soluciones modulares y a medida / *Soluções modulares e a medida* 89

Catálogo disponible en formato PRESTO - FIEBDC BC3 - XLS en

EJ, más de 140 años de pericia a su servicio
EJ, mais de 140 años de perícia ao serviço dos nossos clientes

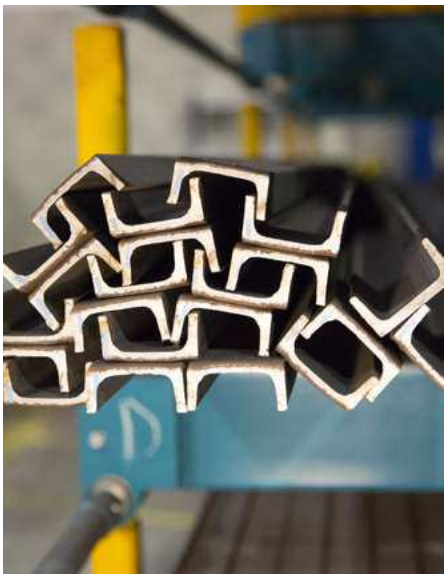
Con una estrategia basada en la contínua inversión en nuestras plantas de producción, corroboramos nuestra voluntad de mantenernos líderes mundiales en soluciones de acceso a infraestructuras.

Experto en la cobertura y seguridad de las redes, EJ le proporcionará las soluciones que mejor se adapten, con el material más adecuado.

Com uma estratégia de investimentos contínuos nas nossas várias unidades de produção, confirmarmos a nossa vontade de nos mantermos como o líder mundial de soluções de acesso às infraestruturas.

Especialista das soluções de cobertura e segurança das redes, EJ é capaz de fornecer as soluções que melhor se adaptam, com o material mais adequado.













La **fundición dúctil**, un material eficaz, resistente y elástico para todos sus proyectos.
*O **ferro fundido dúctil** resistente e elástico para todos os seus projetos.*

El **acero galvanizado** y el **aluminio,** dos materiales de alto rendimiento que se adaptan a proyectos específicos.
*O **aço galvanizado** e o **alumínio,** dois materiais de alto rendimento adaptados a projetos específicos.*

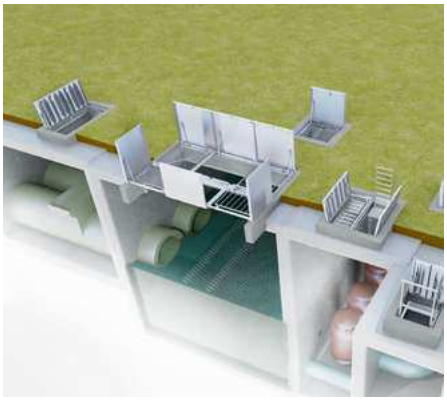
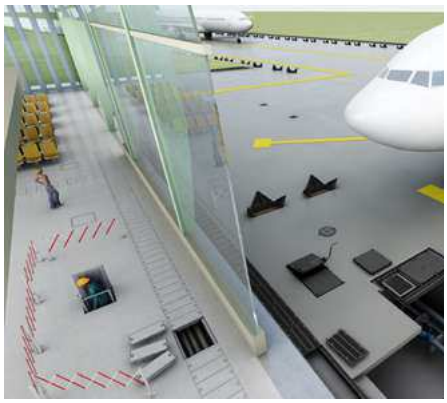
El **composite**, un material innovador, ligero, inalterable a la corrosión, perfecto para sus aplicaciones más específicas.
*O **material compósito**, inovador, leve, não sujeito à corrosão para aplicações especificas.*

Velamos por la seguridad y la tranquilidad de las personas
Velar pela tranquilidade e segurança de todas as pessoas

EJ, primer grupo mundial en diseño, fabricación y distribución de dispositivos para cubrimiento de redes, trabaja para mejorar su vida diaria. Los dispositivos de cubrimiento para las redes de agua y saneamiento, el drenaje de aguas pluviales, las telecomunicaciones y otras redes de servicio público, demuestran el nivel de especialización de EJ desde hace décadas. Acceda a sus redes de servicio público en ciudades, estaciones de tren, fábricas, depuradoras, aeropuertos, puertos, recintos feriales, túneles, etc…. con las soluciones de cobertura y drenaje de EJ. Los compromisos del grupo: máxima calidad, seguridad garantizada y respeto al medio ambiente. Sus medios: hombres y mujeres cualificados y comprometidos.

EJ, primeiro grupo mundial na conceção, fabricação e distribuição de dispositivos de ferro fundido dúctil está ao seu serviço a cada dia. A expertise de EJ desde várias décadas é a cobertura de redes de água, saneamento, águas pluviais, telecomunicações e outras redes de serviço público.
Aceda à todas as redes em cidades, estações de comboio, fábricas, estações de tratamento de águas, aeroportos, portos, feiras e túneis com as soluções de cobertura e drenagem da EJ.
Os compromissos do grupo: uma exigência na qualidade, uma garantia na segurança e o respeito pelo meio ambiente.
Os seus meios: homens e mulheres qualificados e empenhados para atingir estes compromissos.







Grupo cívico, eco-responsable / *Grupo cidadão, eco responsável*



Picardie, la fundición de Saint Crépin Ibouvillers en la región de Oise, cuenta más de 700 empleados, una capacidad de producción anual de 100 000 toneladas y 42 hectáreas. Sistemas de gestión certificados ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 e ISO 50001 para calidad, medio ambiente, seguridad y energía.

Picardie, a fundição de Saint-Crépin Ibouvilliers conta com mais de 700 colaboradores, uma capacidade de produção anual de 100 000 toneladas e 42 hectares. Sistemas de gestão certificados ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 e ISO 50001 para a gestão da qualidade, meio ambiente, higiene e segurança no trabalho e energia.

Medalla de Oro EcoVadis / *Medalha de Ouro EcoVadis*

Desde 2014, nuestra planta de producción es evaluada por EcoVadis en el marco de sus iniciativas en materia de responsabilidad social empresarial (RSE). EcoVadis mide las actuaciones de más de 85.000 empresas en 155 países, en base a 4 objetivos:

- **Medio Ambiente**
- **Asuntos Sociales y Derechos del Hombre**
- **Ética**
- **Compras responsables**

La medalla de Oro concedida a nuestra fundición en 2026, es una recompensa a su posicionamiento dentro del 5% de los fabricantes más eficaces, todos los sectores incluidos.

Ser "eco-responsable" no es simplemente una expresión, sino una directriz básica que seguimos fielmente en el trabajo diario.

Elaboramos soluciones duraderas, esforzándonos en ser respetuosos encargados de las comunidades que nos rodean. EJ se ha expandido en el mundo entero, ajustándose a la legislación y a las normas en vigor en materia de medio ambiente y seguridad.

Naturaleza y cantidad de los materiales utilizados.
Nuestros materiales más innovadores necesitan menos cantidad de materia prima, manteniendo la integridad de la estructura y la capacidad de carga. Además, nuestros productos de fundición tienen en su composición un mínimo de un **86% de materiales reciclados.**

Desde 2014, a nossa fundição é avaliada por EcoVadis no ambito das suas iniciativas em matéria de Responsabilidade Social das Empresas (RSE). EcoVadis mede a eficiência de mais de 85.000 empresas em 155 países com base em 4 temas de sustentabilidade:

- ***Meio Ambiente***
- ***Práticas Trabalhistas e Direitos Humanos***
- ***Ética***
- ***Compras sustentáveis***

A medalha de Ouro atribuída à nossa fundição em 2025 é uma recompensa pela sua classificação entre os 5% dos fabricantes mais eficientes de todos os setores.

Ser "eco responsável "não é uma simples expressão, mas um plano diretor que prevalece claramente no exercício quotidiano das nossas atividades.
Concebemos soluções duráveis e esforçamo-nos em ser agentes respeitosos das comunidades que nos rodeiam. A EJ desenvolveu-se no mundo inteiro em conformidade com regulamentos e normas em vigor em matéria de meio-ambiente e segurança.

Quantidade e natureza das matérias utilizadas.

*Os nossos produtos inovadores necessitam menos matéria, enquanto preservam a integridade da sua estrutura e das capacidades de carga. Além disso, são constituídos de pelo menos **86% de materiais reciclados.***



Ardennes, nuestra planta de producción de dispositivos en acero galvanizado y acero inoxidable, cuenta más de 70 empleados. Sistemas de gestión de calidad, medio ambiente, higiene y seguridad y energía certificados ISO 9001, ISO 14001 y ISO 45001.

Ardennes a nossa fábrica de dispositivos em aço galvanizado ou inoxidável, mais de 70 colaboradores, sistemas de gestão ISO9001, ISO14001, ISO 45001 para a gestão da qualidade, do meio-ambiente e da higiene e segurança no trabalho.



Birr - Irlanda, nuestra planta de fabricación de dispositivos en composite, cuenta con más de 50 empleados. Sistemas de gestión de calidad, medio ambiente, higiene y seguridad, certicados ISO 9001, ISO 14001 y ISO 45001.

Birr - Irlanda, a nossa fábrica de dispositivos em material compósito, conta com mais de 50 colaboradores. Sistemas de gestão certificados ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001 para a gestão da qualidade, do meio-ambiente e higiene e segurança no trabalho.

Nuestros certificados / *Os nossos certificados*

Fundición de Picardie *
ISO 9001: Sistema de Gestión de la Calidad
ISO 14001: Sistema de Gestión del Medio Ambiente
ISO 50001: Sistema de Gestión de la Energía
ISO 45001: Sistema de Gestión de la Salud y la Seguridad en el Trabajo

Fundição de Picardie *
ISO 9001: Sistema de Gestão da Qualidade
ISO 14001: Sistema de Gestão do Meio-Ambiente
ISO 50001: Sistema de Gestão da Energia
ISO 45001: Sistema de Gestão da Saúde e segurança no trabalho

Fábrica de Ardennes *
ISO 9001: Sistema de Gestión de la Calidad
ISO 14001: Sistema de Gestión del Medio Ambiente
ISO 45001: Sistema de Gestión de la Salud y la Seguridad en el Trabajo

Fábrica de Ardennes *
ISO 9001: Sistema de Gestão da Qualidade
ISO 14001: Sistema de Gestão do Meio-Ambiente
ISO 45001: Sistema de Gestão da Saúde e segurança no trabalhoo

Fábrica de Birr *
ISO 9001: Sistema de Gestión de la Calidad
ISO 14001: Sistema de Gestión del Medio Ambiente
ISO 45001: Sistema de Gestión de la Salud y la Seguridad en el Trabajo

Fábrica de Birr *
ISO 9001: Sistema de Gestão da Qualidade
ISO 14001: Sistema de Gestão do Meio-Ambiente
ISO 45001: Sistema de Gestão da Saúde e segurança no trabalho

* Para verificar la validez de estos certificados puede ponerse en contacto con: Bureau Veritas Certification + 33 (0) 1 41 97 00 60
BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP. + 44 345 080 9000
* *Para verificar a validade dos certificados, pode contactar para Bureau Veritas Certification: + 33 1 41 97 00 60,*
BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP. + 44 345 080 9000

EJ confía en los estándares más exigentes del mercado
EJ confia nas normas e regulamentos mais exigentes do mercado

Norma en vigor: EN124:2015

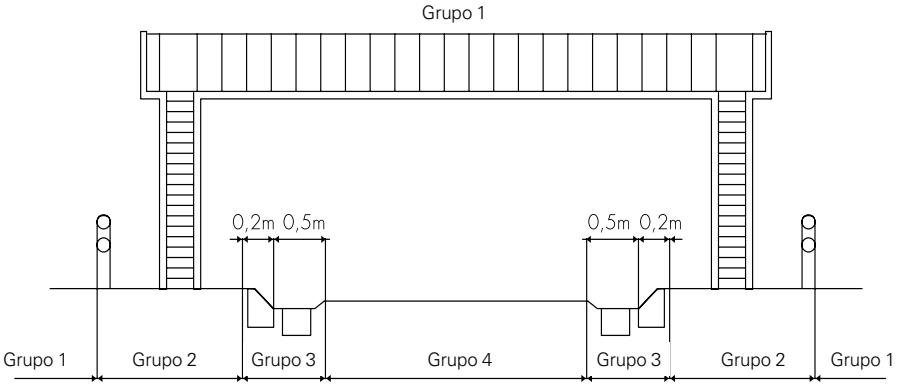
«Dispositivos de cubrimiento y cierre para zonas de paso de peatones y vehículos»

A norma em vigor: EN124:2015

"Dispositivos de entrada de sumidouros e dispositivos de fecho de câmaras de visita, para zonas de circulação de peões e veículos"

Lugar de instalación / *Locais de instalação*

GRUPO 1 CLASE / *CLASSE* A15 MINIMA	GRUPO 2 CLASE / *CLASSE* B125 MINIMA	GRUPO 3 CLASE / *CLASSE* C250 MINIMA	GRUPO 4 CLASE / *CLASSE* D400 MINIMA	GRUPO 5 CLASE / *CLASSE* E600 MINIMA	GRUPO 6 CLASE / *CLASSE* F900
Fuerza de ensayo 15kN. Zonas susceptibles de ser utilizadas exclusivamente por peatones y ciclistas.	Fuerza de ensayo 125kN. Aceras, zonas peatonales y superficies similares, áreas de estacionamiento y aparcamientos de varios pisos para vehículos.	Fuerza de ensayo 250kN. Para dispositivos de coronamiento colocados en las zonas de canaletas pegadas a las aceras, cuya medida desde el borde se extiende hasta un máximo de 0,5 m sobre la vía de circulación y a 0,2 m sobre la acera.	Fuerza de ensayo 400kN. Vías de circulación, carreteras (incluyendo calles peatonales), arcén estabilizado y áreas de estacionamiento para todo tipo de vehículos.	Fuerza de ensayo 600kN. Áreas por las que circulan vehículos de gran tonelaje, por ejemplo, pavimentos de aeropuertos y muelles.	Fuerza de ensayo 900kN. Zonas sometidas a cargas particularmente elevadas, por ejemplo, pavimentos de aeropuertos.
Força de ensaio de 15kN. Zonas suscetíveis de serem utilizadas exclusivamente por peões e ciclistas.	*Força de ensaio de 125kN. Passeios, zonas pedonais e equivalentes, áreas de estacionamento e parques de estacionamento para veículos ligeiros.*	*Força de ensaio 250kN. Para os dispositivos de entrada instalados na zona de valetas de rua ao longo de lancis que, medida a partir da aresta do lancil, se prolongue no máximo a 0,5 m na via de circulação e a 0,2 m do passeio.*	*Força de ensaio de 400kN. Vias de circulação (incluindo ruas pedonais), bermas estabilizadas e parques de estacionamento para todos os tipos de vehículos rodoviarios.*	*Força de ensaio de 600kN. Áreas nas quais circulam veículos pesados, por exemplo docas e pistas de aviação.*	*Força de ensaio de 900kN. Zonas sujeitas a cargas particularmente elevadas como por exemplo pistas de aviação.*



La norma precisa que la elección de la clase apropiada es responsabilidad del proyectista y que éste debe elegir una clase superior en el caso de que exista duda sobre la clase a utilizar.
A norma indica que a escolha da classe de resistência apropriada é da responsabilidade do projetista e em caso de dúvida sobre a classe a utilizar deverá optar pela classe superior.

Autodeclaración: El fabricante puede declarar que cumple con la norma EN124:2015 sin controles por parte de un organismo independiente.
Autodeclaração: *O fabricante pode declarar conformidade com a norma EN124:2015 sem controlo por um organismo independente.*

EJ cuenta con organismos de certificaciones independientes

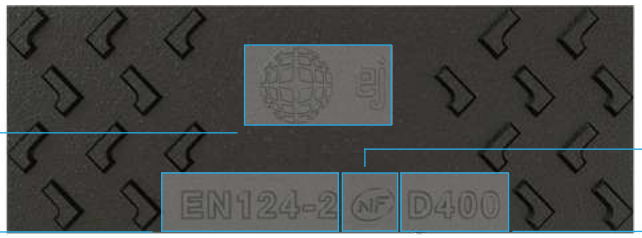
El estándar EN124:2015 permite la auto certificación: un fabricante puede declarar sus productos de acuerdo con EN124:2015. EJ certifica sus productos por reconocidas entidades independientes de certificación.

EJ garantiza la conformidad y fiabilidad de sus productos.

EJ conta com organismos de certificação independentes

A norma EN124:2015 permite a auto certificação: um fabricante pode declarar seus produtos em conformidade com a EN124:2015. EJ certifica os seus dispositivos pelas mais reconhecidas entidades independentes de certificação.

A EJ garante a conformidade e a fiabilidade dos seus dispositivos.



1 Los productos no certificados según la EN124:2015 han sido desarrollados según las especificaciones particulares de los operadores. Las características de los productos están garantizadas siempre que la instalación se realice según las mejores prácticas y tengan un mantenimiento adecuado.
Os produtos não certificados de acordo com a norma EN124:2015 foram desenvolvidos em conformidade com as especificações particulares dos operadores. As características dos dispositivos são garantidas desde que a instalação seja efetuada de acordo com as regras da arte e que seja realizada a devida manutenção.

2 Los esquemas, fotos, pesos y dimensiones se dan a título informativo sin valor contractual. La política de desarrollo gestionada por nuestra empresa en materia de investigación, le obliga a reservarse el derecho a modificar sin preaviso las características de sus productos.
Os esquemas, fotografias, pesos e dimensões são fornecidos a título informativo sem qualquer valor contractual. A política de desenvolvimento em matéria de investigação da nossa empresa, nos obriga a nos reservar o direito de modificar sem aviso prévio as características dos nossos produtos.

3 Los lugares de instalación están indicados según la norma EN124:2015. En ningún caso EJ podrá ser responsable de haber aconsejado, por la presente documentación, un lugar de instalación.
Os locais de instalação estão indicados de acordo com a norma EN124:2015. Em nenhum caso EJ poderá ser responsável por ter recomendado uma classe de instalação através da presente documentação.

CONSULTE NUESTRAS FICHAS DE DATOS AMBIENTALES (EPDS & FDES)

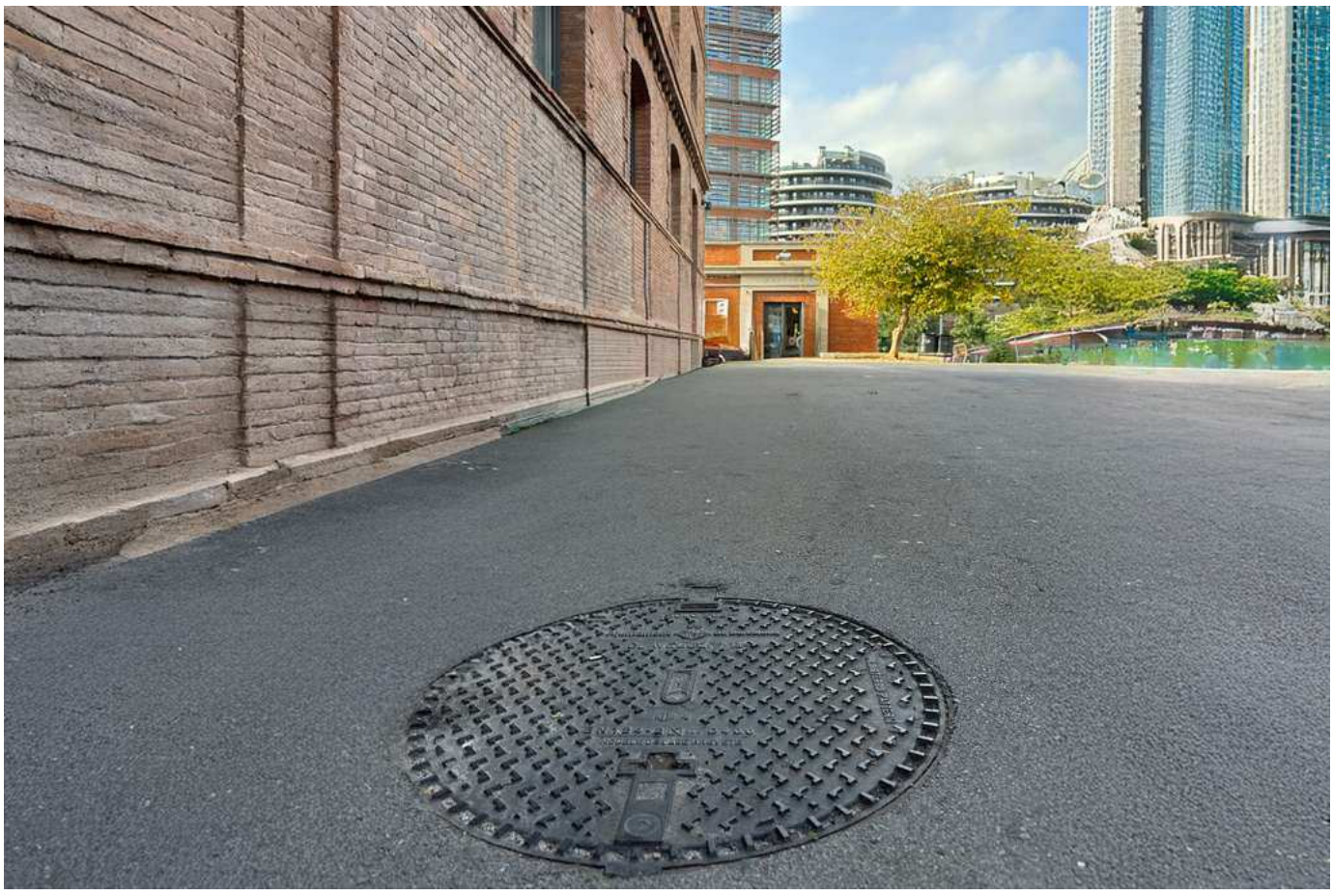
EJ, primer fabricante europeo ofreciendo Declaración Ambiental de Producto (DAP), para todos los dispositivos producidos en sus 4 centros europeos. Permite facilitar a sus clientes, la evaluación del impacto en carbono, de cada referencia de su gama de productos. Nuestras DAP cumplen las normas NF EN ISO 14025 y NF EN 15804+A2 y están disponibles en el sitio web de INIES.

CONSULTE AS NOSSAS DECLARAÇÕES AMBIENTAIS DE PRODUTO

A EJ é o primeiro fabricante europeu a oferecer Declarações Ambientais de Produto (DAP) para todos os dispositivos produzidos nas suas 4 unidades europeias, facilitando aos seus clientes a avaliação do impacto carbónico de cada referência da sua gama de produtos. As nossas DAPs estão em conformidade com as normas NF EN ISO 14025 e NF EN 15804+A2 e estão disponíveis no sítio Web do INIES.







Clase F900 / *Classe F900*



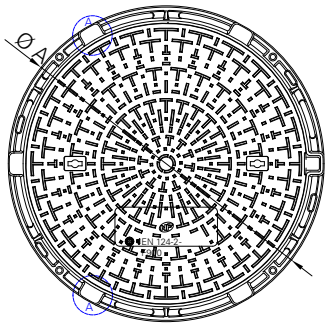
Zona de instalación:
Grupo 6 de la Norma EN124:2015.
Fuerza de ensayo 900kN.
Zonas sometidas a cargas particularmente elevadas, por ejemplo, pavimentos de aeropuertos.

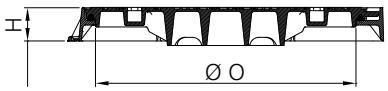
Zona de instalação:
Grupo 6 da Norma EN124:2015.
Força de ensaio 900kN.
Zonas sujeitas a cargas particularmente elevadas como por exemplo pistas de aviação.

Dispositivos de acceso / *Dispositivos de acesso*

LSPBS8R.1F

F900





Producto / *Produto*: LSPBS8R1.F



Características

· Tapa redonda / marco redondo
· Soporte elástico de policloropreno fijado a la tapa, anti-ruido y anti-desplazamiento
· Tapa con 2 orificios ciegos para manipulación con llave BA1BS + pica

Características

· *Tampa redonda / aro redondo*
· *Suporte elástico de policloropreno fixado na tampa, antirruído e antideslocamento*
· *Tampa com 2 orifícios cegos para a sua manipulação através de chave BA1BS + picareta*

Opciones

· Tapa ventilada (añadir VENT a la referencia)

Opções

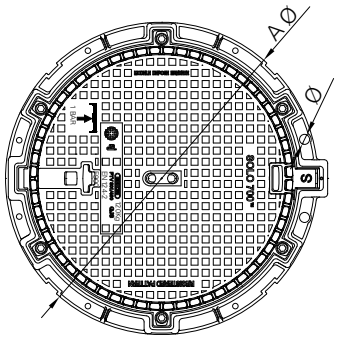
· *Tampa ventilada (acrescentar VENT à referência)*

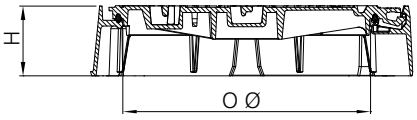
Código producto *Código produto*	Referencia *Referência*	Apertura libre *Abertura útil* (mm) Ø O	Dim. exteriores (mm) Ø A	Altura (mm) H	Certificado *Certificação*	Peso (kg)
518361	LSPBS8R.1F	Ø 800	Ø 970	102	NF	127
536026	LSPBC11F	Ø 800	1100 x 1100	102	NF	167
511793	CLE BA1BS (Par de llaves / *Par de chaves*)					2

Dispositivos de acceso / *Dispositivos de acesso*

SOLO7SRL H200 V6 F900

F900





Producto / *Produto*: SOLO7SRL H200 V6 F900



Características

· Tapa redonda / marco redondo
· Soporte elástico de policloropreno fijado a la tapa, anti-ruido y anti-desplazamiento
· Bloqueo de seguridad a 90º
· Estanqueidad a 1 bar de presión subyacente mediante 6 tornillos de acero inoxidable HM12

Características

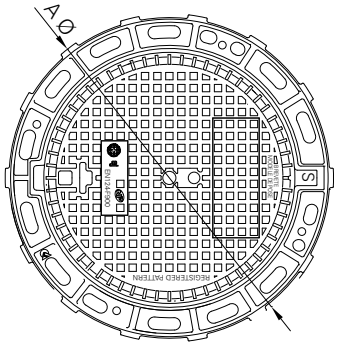
· *Tampa redonda / aro redondo*
· *Suporte elástico de policloropreno fixado na tampa, antirruído e antideslocamento*
· *Bloqueio de segurança a 90º*
· *Estanque a 1 bar de pressão subjacente por parafusos de travamento em aço inoxidável HM12*

Código producto *Código produto*	Referencia *Referência*	Apertura libre *Abertura útil* (mm) ØO	Dim. exteriores (mm) ØA	Altura (mm) H	Certificado *Certificação*	Peso (kg)
552919 01	SOLO7SRL H200 V6	Ø 714	Ø 900	200	BENOR	196

Dispositivos de acceso / *Dispositivos de acesso*

SOLO SF

F900



Producto / *Produto*: SOLO SFR



Características
- Tapa redonda articulada / marco redondo o cuadrado
- Soporte elástico de policloropreno fijado a la tapa, anti-ruido y anti-desplazamiento
- Bloqueo de seguridad a 90°
- Tapa extraíble cuando está abierta a 120°
- Tapa con orificio de llave para apertura con pico o gancho
- Marco con orificios para fijación si fuera necesario

Opciones
- Cierre de seguridad (añadir VOTC a la referencia)
- Tapa ventilada (añadir VENT a la referencia)

Características
- *Tampa redonda articulada / aro redondo ou quadrado*
- *Suporte elástico de policloropreno fixado na tampa, antirruído e antideslocamento*
- *Bloqueio de segurança a 90°*
- *Tampa extraível quando aberta a 120°*
- *Tampa com orifício de chave para abertura por picareta ou gancho*
- *Aro com orifícios para fixação se necessário*

Opções
- *Fecho de segurança (acrescentar VOTC à referência)*
- *Tampa ventilada (acrescentar VENT à referência)*

Código producto *Código produto*	Referencia *Referência*	Apertura libre *Abertura útil* (mm) Ø O	Dim. exteriores (mm) Ø A / A x A'	Altura (mm) H	Certificado *Certificação*	Peso (kg)
510872	SOLO SFR	Ø 600	Ø 850	100	NF	100
	Marco redondo / *aro redondo*					
510871	SOLO SFC	Ø 600	850 x 850	100	NF	109
	Marco cuadrado / *aro quadrado*					
514827	CLE OTCI (llave / *chave)*					1

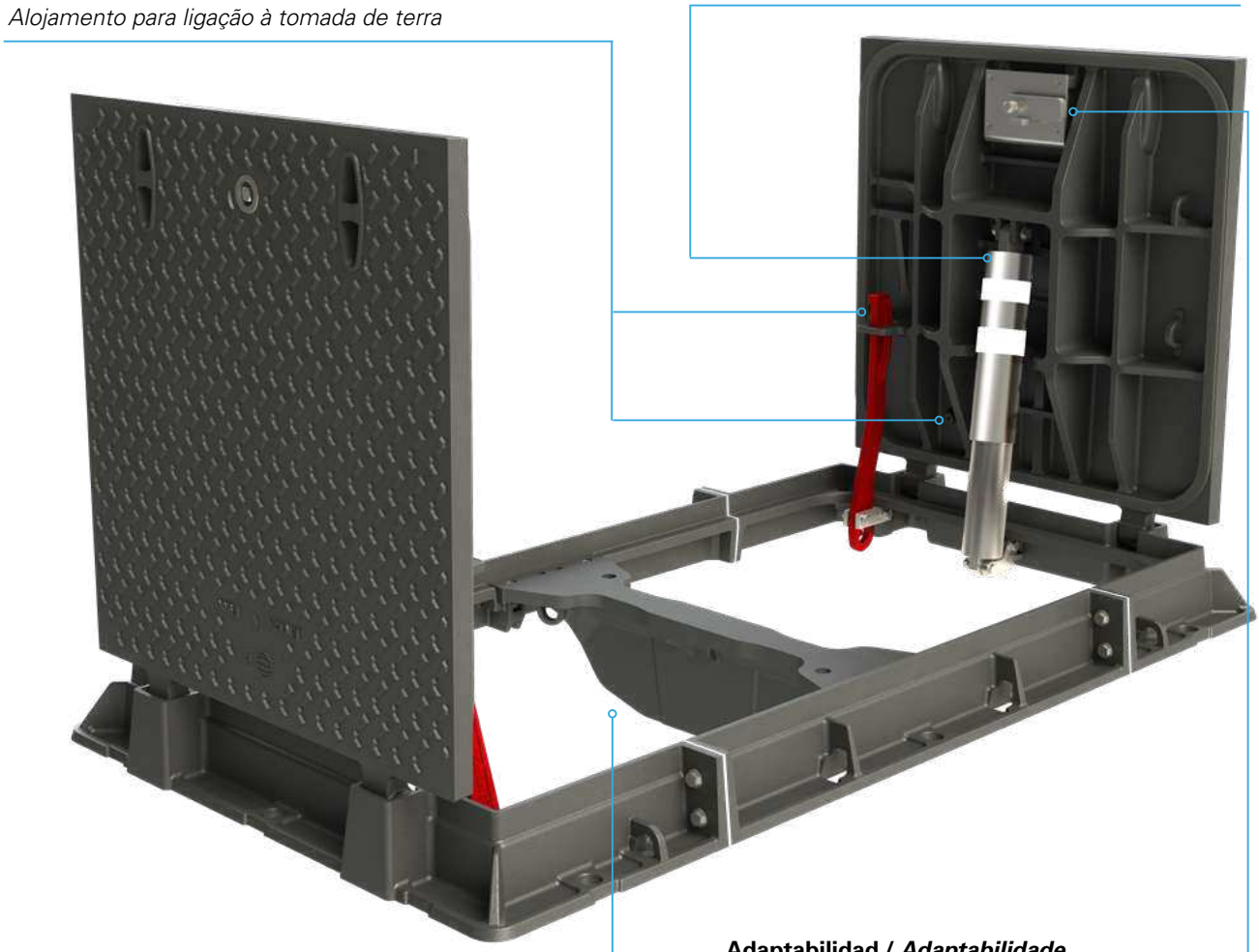
Dispositivos de acceso / *Dispositivos de acesso*

HINGED HATCH

Conforme con los requisitos FOD (Foreign Object Debris)
Diseñado para garantizar cero pérdidas de piezas y componentes
Conforme aos requisitos FOD (Foreign Object Debris)
Concebido para assegurar zero perdas de peças e componentes

Seguridad / *Segurança*
Barra de seguridad que evita el cierre accidental
Barra de bloqueio a 90º para evitar fecho acidental
Marco y tapa con sistema de conexión disponible para toma de tierra
Alojamento para ligação à tomada de terra

Manipulación por un sólo operario / *Operação por um só operário*
Esfuerzo de apertura < 25 kg gracias al resorte mecánico de acero inoxidable
Esforço de levantamento < 25 kg graças ao braço mecânico de mola em aço inox



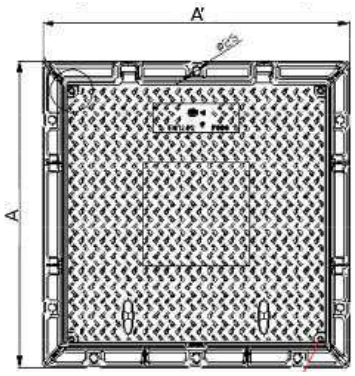
Gran apertura libre de hasta 914 x 1883 mm
Aberturas úteis até 914 x 1883 mm
Viga extraíble para acceso sin obstáculos a la arqueta
Viga de apoio amovível para um acesso total a caixa

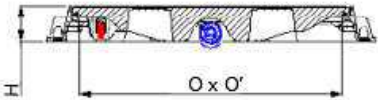
Adaptabilidad / *Adaptabilidade*
Sistema de cierre intercambiable
Sistema de fecho removível e intercambiável

Dispositivos de acceso / *Dispositivos de acesso*

HINGED HATCH

F900





Producto / *Produto*: HH9S09191L



Características

- Apertura asistida por brazo con resorte mecánico en acero inoxidable, con bandas reflectoras para mayor visibilidad de noche
- Los resortes han sido sometidos a una prueba de 150.000 ciclos
- Soporte elástico de policloropreno contínuo pegado a la tapa
- Bloqueo anti-retorno a 90º evitando el cierre accidental
- Tapa extraíble en posición abierta a 120º
- Tapa con un agujero para su manipulación mediante pico o gancho
- Sistema de cierre FOD de tipo compresión en inox
- Marco monobloque con agujeros Ø 25 mm para anclaje y anillos de elevación
- Marco y tapa con sistema de conexión disponible para toma de tierra

Características

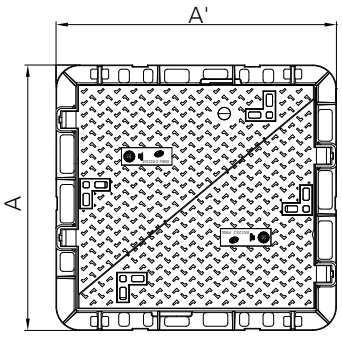
- *Abertura assistida por braço mecânico de mola em aço inox com bandas refletoras para maior visibilidade de noite*
- *As molas foram submetidas a ensaios de 150.000 ciclos de abertura e fecho*
- *Suporte elástico em policloropreno fixado em toda a periferia da parte inferior da tampa*
- *Bloqueio de segurança a 90º para evitar o fecho accidental da tampa*
- *Tampa extraível a 120º*
- *Tampa com orifício cego de manipulação por ferramentas habituais*
- *Sistema de fecho FOD em aço inox*
- *Aro monobloco quadrado com orifícios de Ø 25 mm para a sua ancoragem*
- *Aro e tampa com alojamento para ligação a tomada de terra*

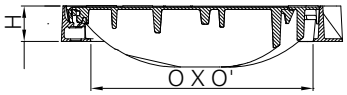
Código producto *Código produto*	Referencia *Referência*	Apertura libre *Abertura útil* (mm) O x O'	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Certificado *Certificação*	Peso (kg)
552367 01	HH9S076076L	760 x 760	1003 x 994	127	KM	190
548414 01	HH9S091091L	914 x 914	1146 x 1146	127	KM	255
552381 01	HH9S157076L	1570 x 760	1830 x 994	127	KM	397
552374 01	HH9S189091L	1883 x 914	2114 x 1146	127	KM	521

Dispositivos de acceso / *Dispositivos de acesso*

DT9S..... AVOTC SB

F900 / 900KN





Producto / *Produto*: DT9S075075AVOTC SB



Características

- Tapas triangulares articuladas / marco rectangular monobloque moldeado (para la medida 750 x 750 mm) o por soldadura robotizada (para las demás medidas)
- Asientos trípodes fundición / fundición anti-ruido y anti-desplazamiento
- Cierre de seguridad OTC en inox
- Bloqueo de seguridad a 90º
- Tapas extraíbles de manera horizontal (tras desmontaje de los obturadores de articulación)

Características

- *Tampas triangulares articuladas / aro rectangular monobloco moldado (para a medida de 750 x 750 mm) ou por soldadura robotizada (para as restantes dimensões)*
- *Apoios trípodes e contacto de metal sobre metal, antirruído e anti deslocamento*
- *Fecho de segurança OTC em aço inox*
- *Bloqueio de segurança a 90º*
- *Tampas extraíveis em posição horizontal (mediante desmontagem dos obturadores da articulação)*

Código producto *Código produto*	Referencia *Referência*	Apertura libre *Abertura útil* (mm) O x O'	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Nº tapas *Nº tampas*	Certificado *Certificação*	Peso (kg)
548753 01	DT9S075075AVOTCSB F900 NF	750 x 750	910 x 950	120	2	NF	205
548754 01	DT9S150075AVOTCSB F900 NF	1500 x 750	1660 x 950	150	4	NF	420
TBC	DT9S225075AVOTCSB F900 NF	2250 x 750	2415 x 950	150	6	NF	588
515485	CLE OTC N (llave / *chave)*						1
554901 01	DT9S075060AVOTCSB 900KN	750 x 600	750 x 870	120	2	/	153
554902 01	DT9S150060AVOTCSB 900KN	1500 x 600	1500 x 870	120	4	/	306
TBC	DT9S225060AVOTCSB 900KN	2250 x 600	2250 x 870	120	6	/	459
554903 01	DT9S300060AVOTCSB 900KN	3000 x 600	3000 x 870	120	8	/	613
Placas de extremidad solicitar por separado / *Placas de extremidade solicitar separadamente*							
554941 01	PE DT9SXXX060 900KN						24

Dispositivos de acceso / *Dispositivos de acesso*

DT9S040040
F900

Producto / *Produto*: DT9S040040



Características
· Tapas triangulares / marco monobloque rectangular
· Asientos trípodes anti-ruido y anti-desplazamiento
· Apertura mediante pico o gancho

Características
· *Tampas triangulares / aro rectangular monobloco*
· *Apoios trípodes antirruído e antideslocamento*
· *Abertura por picareta ou gancho*

CT9S080040
F900

Producto / *Produto*: CT9S080040



Características
· Tapas triangulares en fundición dúctil / marco monobloque rectancular en acero galvanizado
· Asientos trípodes anti-ruido y anti-desplazamiento
· Apertura mediante pico o gancho

Características
· *Tampas triangulares em ferro fundido dúctil / aro rectangular monobloco em aço galvanizado à quente*
· *Apoios trípodes antirruído e antideslocamento*
· *Abertura por picareta ou gancho*

Código producto *Código produto*	Referencia *Referência*	Apertura libre *Abertura útil* (mm) O x O'	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	N° tapas *N° tampas*	Certificado *Certificação*	Peso (Kg)
538117	DT9S040040	400 x 400	550 x 550	100	2	NF	65
542237 01	CT9S080040	810 x 400	825 x 600	100	4	COPRO	120

Dispositivos de acceso / *Dispositivos de acesso*

FE9S100100AHVCHC / FE9S200100AHVCHC

900KN

Producto / *Produto*: FE9S100100AHVCHC



Producto / *Produto*: FE9S200100AHVCHC



Características

· Tapa de apertura asistida por brazos mecánicos patentados (esfuerzo de elevación < 25 kgs)
· Marco y tapa con resistencia de 900kN
· Ejes y tornillería de acero inoxidable
· Acero galvanizado según NF ISO 1461 (el espesor de la galvanización es de 70 µm)
· Junta de estanqueidad
· Bloqueo de seguridad manual a 90°
· Barandilla de color naranja con sistema de apertura automática

Características

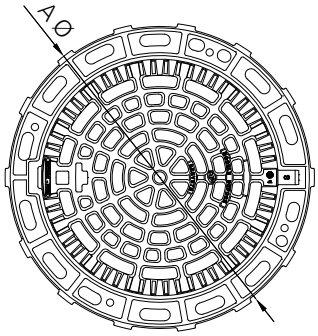
· *Tampa de abertura assistida por braços mecânicos patenteados (esforço de levantamento < 25 kg)*
· *Aro e tampa com resistência de 900kN*
· *Eixos e ferragens de aço inoxidável*
· *Aço galvanizado de acordo com NF ISO 1461 (espessura da galvanização de 70 µm)*
· *Junta de vedação*
· *Bloqueio de segurança manual a 90°*
· *Guarda-corpos com sistema de abertura automática de cor laranja*

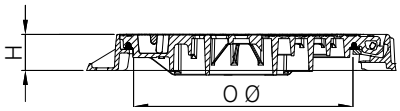
Código producto *Código produto*	Referencia *Referência*	Apertura libre *Abertura útil* (mm) O x O'	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Peso (Kg)
61650130	FE9S100100AHVCHCE GCAUTO MC	1000 x 1000	1307 x 1180	97	550
61650131	FE9S200100AHVCHCE GCAUTO MC	2000 x 1000	2180 x 1399	97	910

Rejillas / *Grelhas*

SOLO SFG

F900





Producto / *Produto*: SOLO SFGR



Características

· Rejilla redonda articulada / marco redondo o cuadrado
· Soporte elástico de policloropreno fijado a la tapa, anti-ruido y anti-desplazamiento
· Bloqueo de seguridad a 90º
· Rejilla extraíble cuando está abierta a 120º
· Marco con orificios para fijación si fuera necesario

Opciones

· Cierre de seguridad (añadir VOTC a la referencia)

Características

· *Grelha redonda articulada / aro redondo ou quadrado*
· *Suporte elástico de policloropreno fixado na tampa, antiruído e antideslocamento*
· *Bloqueio de segurança a 90º*
· *Grelha extraível quando aberta a 120º*
· *Aro com orifícios para fixação se necessário*

Opções

· *Fecho de segurança (acrescentar VOTC à referência)*

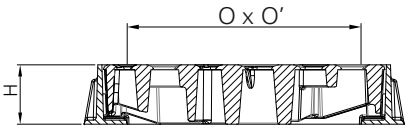
Código producto *Código produto*	Referencia *Referência*	Apertura libre *Abertura útil* (mm) Ø O	Dim. exteriores (mm) Ø A / A x A'	Altura (mm) H	Certificado *Certificação*	Peso (kg)
528456	SOLO SFGR	Ø 600	Ø 850	100	NF	103
	Marco redondo / *aro redondo*					
528457	SOLO SFGC	Ø 600	850 x 850	100	NF	112
	Marco cuadrado / *aro quadrado*					
514827	CLE OTCI (llave / *chave)*					1

Rejillas / *Grelhas*

DT9G040040 F900 COPRO
F900

Producto / *Produto*: DT9G040040 F900 COPRO





Características
- Rejillas con asientos trípodes y marco de fundición
- Diseño anti-ruido
- Estabilidad proporcionada por suficiente masa de superficie
- DT9G040040: superficie tragante de 631 cm²
- GF16060D: superficie tragante de 1470 cm²

GF16060D F900 COPRO
F900

Producto / *Produto*: GF16060D F900 COPRO



Características
- *Grelhas de sumidouro com apoios trípode e aro de ferro fundido dúctil*
- *Concepção antirruído*
- *Estabilidade por suficiente massa surfácica*
- *DT9G040040: superfície de escoamento 631 cm²*
- *GF16060D: superfície de escoamento 1470 cm²*

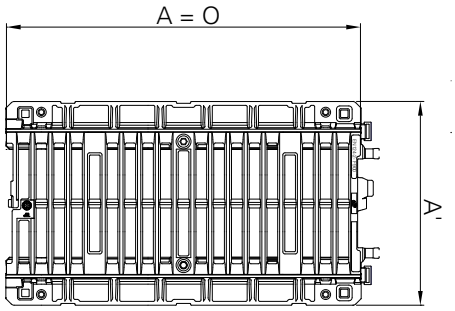
Código producto *Código produto*	Referencia *Referência*	Apertura libre) *Abertura útil* (mm) O x O'	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Nº rejillas *Nº grelhas*	Certificado *Certificação*	Peso (Kg)
562364 01	DT9G040040 F900	400 x 400	550 x 550	100	2	COPRO	65
562365 01	GF16060D F900	610 x 610	748 x 748	100	2	COPRO	115

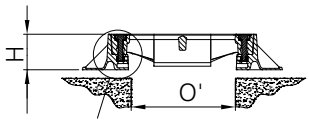
Rejillas / *Grelhas*

CA10.. FLV

F900

Producto / *Produto*: CA1040 FVLV (+ PE DF40.03.04)







Características

· Rejilla para canaleta atornillada sobre largueros de fundición
· Perfil especial de los barrotes permitiendo una mejor absorción
· Largueros equipados de orificios para fijación

Opciones

· Placas de extremidad

Características

· *Grelha para caleira aparafusada em longarinas de ferro fundido*
· *Perfil especial dos rasgos permitindo um maior escoamento*
· *Longarinas equipadas de orifícios para fixação*

Opções

· *Placas de extremidade*

Código producto *Código produto*	Referencia *Referência*	Apertura libre *Abertura útil* (mm) O x O'	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Sup. tragante *Sup. escoamento* (cm²)	Certificado *Certificação*	Peso (kg)
532105 01	CA 1040 FVLV	1000 x 300	1000 x 575	100	1810	NF	95
528251	CA 1055 FLV	1000 x 450	1000 x 730	100	1878	NF	126
522289 01	CA 1070 FLV	1000 x 600	1000 x 880	100	2434	NF	181
538074	CA 1085 FVL	1000 x 750	1000 x 1030	100	3000	NF	216
542401 01	CA5070FVL	500 x 600	500 x 880	100	1066	NF	101
546070 01	CA 05110 FVL	500 x 1000	500 x 1270	100	2321	NF	142

Placas de extremidad correspondientes / *Placas de extremidade correspondentes*

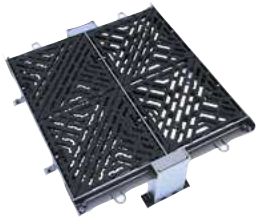
Código producto *Código produto*	Referencia (el par) *Referência (o par)*	Para rejilla *Para grelha*	Peso (kg)
528706 01	PE DF40.03.04	CA 1040	12
528574	PE DF55.03.04	CA 1055	16
522290 01	PE F70.03.04	CA 1070 / CA 5070	18
538929 01	PE F85.03.04	CA 1085	23
528920	PE DF110.03.04	CA 05110	26

Rejillas modulares / *Grelhas modulares*

AQUERA
900KN

Producto / *Produto*: AQUERA 900KN







Características
- Resistencia a 900kN
- Marco de acero galvanizado y rejillas de fundición
- Soportes en trípode
- Rejillas de 600 x 600 mm
- Vigas amovibles si procede
- Cierre con tornillos de acero inoxidable
- Instalación en canaletas o dispositivos múltiples con vigas de soporte

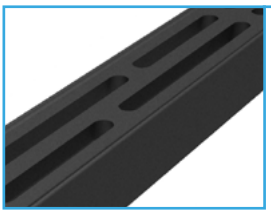
Características
- *Resistência a 900kN*
- *Aro em aço galvanizado e grelhas em ferro fundido*
- *Apoios trípodes*
- *Módulos de grelhas de 600 x 600 mm*
- *Vigas amovíveis se aplicável*
- *Fecho por parafuso em aço inox*
- *Instalação em caleiras ou dispositivos múltiplos com vigas de apoio*

Código producto *Código produto*	Referencia *Referência*	Apertura libre *Abertura útil (mm)* O x O'	N° rejillas (largo) *N° grelhas (comprimento)*
TBC	FC9G062048 VCHC	620 x 476	2
TBC	FC9G124048 VCHC	1237 X 476	4
TBC	FC9G184048 VCHC	1854 x 476	6
TBC	FC9G247048 VCHC	2471 x 476	8

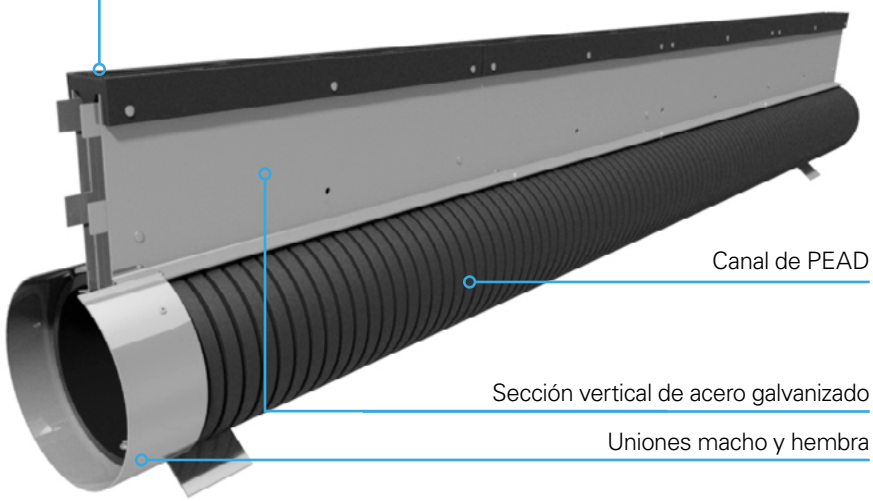
Canales de drenaje

STORA-DRAIN Swarm™

STORA-DRAIN Swarm™ es un sistema híbrido de drenaje de aguas pluviales que combina las ventajas de materiales de eficacia comprobada y técnicas de fabricación robustas para crear un producto excepcional de drenaje superficial para uso en exteriores. Centrado en la resistencia, la rigidez y un menor peso, STORA-DRAIN Swarm™ ofrece un sistema de drenaje ideal.
Una rejilla resistente y duradera de fundición, combinada con una sección vertical de acero galvanizado y un canal de doble pared, garantiza que el producto sea ideal para aplicaciones de drenaje exterior.
STORA-DRAIN Swarm™ Cast ha sido diseñado para aplicaciones de hasta la clase F900. Gracias a su robusta rejilla superior de hierro fundido, es la solución perfecta para aplicaciones en las que se exigen tanto la estética como la funcionalidad.



Rejilla de fundición



Características
- Sección vertical de acero galvanizado de 150 mm de altura
- Materiales 100 % reciclados
- Gama completa de diámetros variables, de 150 mm hasta 600 mm
- Canal SN6 con paredes interiores lisas
- Vida útil estimada superior a 60 años
- Peso reducido
- Canales de 2000 mm y 500 mm
- Fácil integración en el proyecto, con el apoyo de un equipo especializado
- Instalación sencilla gracias al sistema de unión de los canales
- Superfície tragante: 14.490 mm²

Instalación
- Instalación en zanja preformada con hormigonado en dos fases
- Hormigón armado con malla electrosoldada necesaria para alcanzar la clase F900
- Calidad mínima del hormigón: C32/40
- Respecto de las juntas de dilatación y de las pendientes superficiales

Mantenimiento
- Mantenimiento cotidiano mediante limpieza con agua a alta presión (máx. 180 bar) de la arqueta de inspección

Opciones



Tapa de extremidad



Piezas de transición



Conectores de arqueta



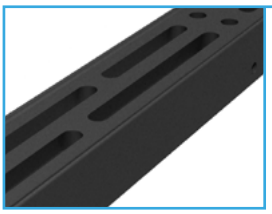
Arquetas de acceso con tapa o rejilla D400

Referencia	Código producto	Especificaciones	Apertura libre (mm)	Dim. Exteriores (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)	Sup. tragante (cm2)
SA 150 F	93160102	Capacidad max. 17,67 l/m	Ø 150 | L x l : 2000 x 35	2000 x 178	348	35	145
SA 225 F	93160105	Capacidad max. 39,76 l/m	Ø 225 | L x l : 2000 x 35	2000 x 265	435	40	145
SA 300 F	93160108	Capacidad max. 70,69 l/m	Ø 300 | L x l : 2000 x 35	2000 x 354	524	42	145
SA 375 F	93160111	Capacidad max. 110,45 l/m	Ø 375 | L x l : 2000 x 35	2000 x 426	596	45	145
SA 450 F	93160114	Capacidad max. 159,04 l/m	Ø 450 | L x l : 2000 x 35	2000 x 512	682	50	145
SA 600 F	93160117	Capacidad max. 282,74 l/m	Ø 600 | L x l : 2000 x 35	2000 x 680	850	56	145

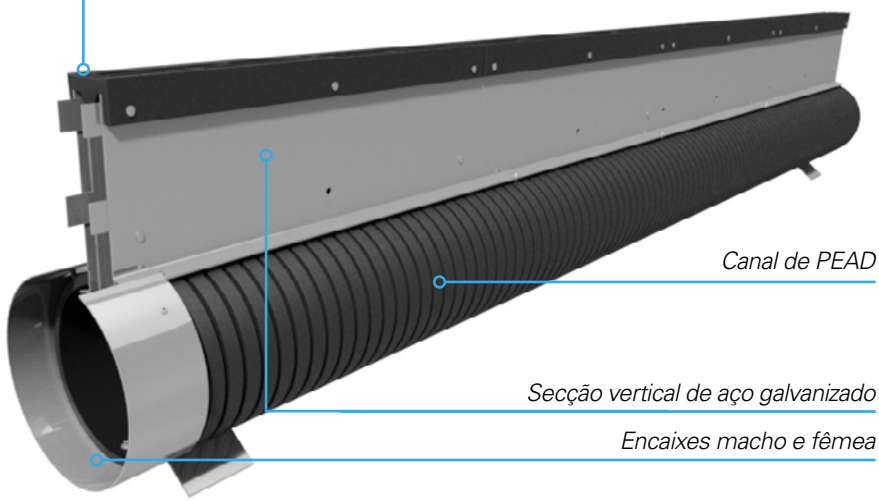
Canais de drenagem

STORA-DRAIN Swarm™

STORA-DRAIN Swarm™ é um sistema híbrido de drenagem de águas pluviais que combina as vantagens de materiais comprovados e de técnicas de fabrico robustas para criar um produto excecional de drenagem superficial para utilização no exterior. Como foco na resistência, rigidez e menor peso, STORA-DRAIN Swarm™ oferece um sistema de drenagem ideal.
Uma grelha superior robusta e durável de ferro fundido dúctil, combinada com uma secção vertical de aço galvanizado e um canal de parede dupla, garante que o produto é ideal para aplicações de drenagem exterior.
STORA-DRAIN Swarm™ Cast foi concebido para aplicações até à classe F900. Com uma robusta grelha de ferro fundido, esta é a solução perfeita para aplicações onde são exigidas tanto a estética como a funcionalidade.



Grelha de ferro fundido dúctil



Características

- *Secção vertical de aço galvanizado de 150 mm de altura*
- *100 % de matérias recicladas*
- *Gama completa de diâmetros variáveis de 150 mm até 600 mm*
- *Canal SN6 com paredes interiores lisas*
- *Vida útil estimada superior a 60 anos*
- *Peso reduzido*
- *Canais de 2000 mm e 500 mm*
- *Fácil de integrar em projeto, com o apoio de uma equipa dedicada*
- *De fácil instalação com o sistema de encaixe dos canais*
- *Superfície de escoamento: 14.490 mm²*

Instalação

- *Instalação numa vala preformada com vazamento de betão em duas fases*
- *Betão armado com malha electro soldada necessária para atingir a classe F900*
- *Qualidade mínima do betão: C32/40*
- *Respeito das juntas de dilatação e pendentes superficiais*

Manutenção

- *Limpeza por alta pressão (máx. 180 bar) da caixa de visita*

Opções



Tampa de extremidade



Elementos de transição



Conectores de caixas



Caixas de visita com tampa ou grelha D400

Referência	*Código produto*	*Especificações*	*Abertura útil (mm)*	*Dim. Exteriores (mm)*	*Altura (mm)*	*Peso (kg)*	*Sup. tragante (cm2)*
SA 150 F	93160102	Capacidade max. 17,67 l/m	Ø 150 | L x l : 2000 x 35	2000 x 178	348	35	145
SA 225 F	93160105	Capacidade max. 39,76 l/m	Ø 225 | L x l : 2000 x 35	2000 x 265	435	40	145
SA 300 F	93160108	Capacidade max. 70,69 l/m	Ø 300 | L x l : 2000 x 35	2000 x 354	524	42	145
SA 375 F	93160111	Capacidade max. 110,45 l/m	Ø 375 | L x l : 2000 x 35	2000 x 426	596	45	145
SA 450 F	93160114	Capacidade max. 159,04 l/m	Ø 450 | L x l : 2000 x 35	2000 x 512	682	50	145
SA 600 F	93160117	Capacidade max. 282,74 l/m	Ø 600 | L x l : 2000 x 35	2000 x 680	850	56	145



Clase E600 / *Classe E600*



Zona de instalación:
Grupo 5 de la Norma EN124:2015. Fuerza de ensayo 600kN. Áreas por las que circulan vehículos de gran tonelaje, por ejemplo, pavimentos de aeropuertos y muelles.

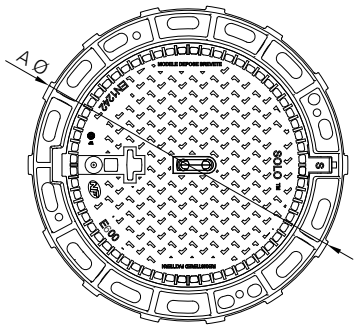
Zona de instalação:
Grupo 5 da Norma EN124:2015. Força de ensaio 600kN. Zonas sujeitas a cargas elevadas como por exemplo docas ou pistas de aviação.

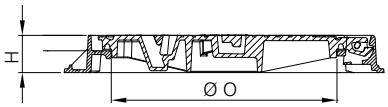
Dispositivos de acceso / *Dispositivos de acesso*

SOLO SI

E600

Producto / *Produto*: SOLO R SI







Características
- Tapa redonda articulada / marco redondo o cuadrado
- Soporte elástico de policloropreno fijado a la tapa, anti-ruido y anti-desplazamiento
- Bloqueo de seguridad a 90°
- Tapa extraíble cuando está abierta a 120°
- Marco con orificios para fijación si fuera necesario

Características
- *Tampa redonda articulada / aro redondo ou quadrado*
- *Suporte elástico de policloropreno fixado na tampa, antirruído e antideslocamento*
- *Bloqueio de segurança a 90°*
- *Tampa extraível quando aberta a 120°*
- *Aro com orifícios para fixação se necessário*

Opciones
- Cierre de seguridad (añadir VOTC a la referencia)

Opções
- *Fecho de segurança (acrescentar VOTC à referência)*

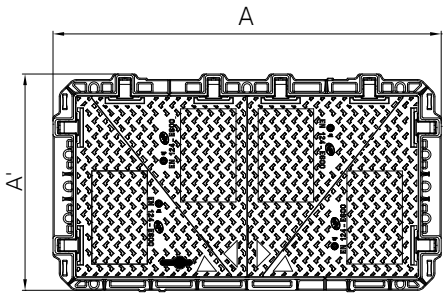
Código producto *Código produto*	Referencia *Referência*	Apertura libre *Abertura útil* (mm) Ø O / OxO'	Dim. exteriores (mm) ØA / AxA'	Altura (mm) H	Certificado *Certificação*	Peso (kg)
538492 01	SOLO R SI E600 NF	Ø 600	Ø 850	100	NF	88
532662	SOLO C SI E600 NF	Ø 600	850 x 850	100	NF	97

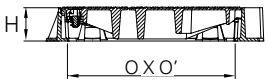
Dispositivos de acceso / *Dispositivos de acesso*

TI6S120060AV

E600

Producto / *Produto*: TI6S120060AV







Características

· Tapas triangulares articuladas / marco rectangular
· Asientos trípodes anti-ruido y anti-desplazamiento
· Bloqueo de seguridad a 90º
· Cierre de seguridad ¼ de vuelta, con llave codificada
· Apertura de las tapas a 110º dejando un gran lado libre para acceder fácilmente a la arqueta
· Cierre mediante un bloqueo sucesivo de las tapas

Características

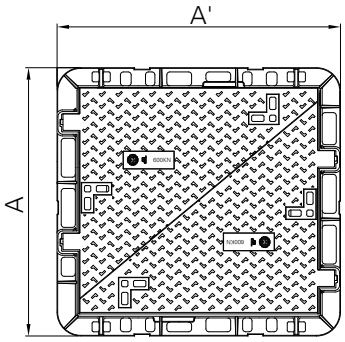
· *Tampas triangulares articuladas / aro rectangular*
· *Apoios trípodes antirruído e antideslocamento*
· *Bloqueio de segurança a 90º*
· *Fecho de segurança de ¼ de volta, com chave codificada*
· *Abertura das tampas a 110º permitindo uma grande abertura lateral que facilita a entrada na caixa de visita*
· *Fecho por bloqueio sucessivo das tampas*

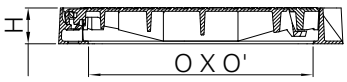
Código producto *Código produto*	Referencia *Referência*	Apertura libre *Abertura útil* (mm) O x O'	Dim. exteriores (mm) A x A	Altura (mm) H	Nº tapas *Nº tampas*	Certificado *Certificação*	Peso (kg)
540554 01	TI6S120060AV	1200 x 600	1400 x 780	120	4	NF	205
514260	CLE TI (llave / *chave*)						1

Dispositivos de acceso / *Dispositivos de acesso*

KC DT6S

600kN





Producto / *Produto*: KC DT6SA 600KN



Características

· Tapas triangulares / marco monobloque rectangular
· Asientos trípodes anti-ruido y anti-desplazamiento
· Perfil especial de posicionamiento que evita el desplazamiento horizontal de las tapas
· Apertura mediante pico o gancho
· Manipulación mediante llaves con gancho

Características

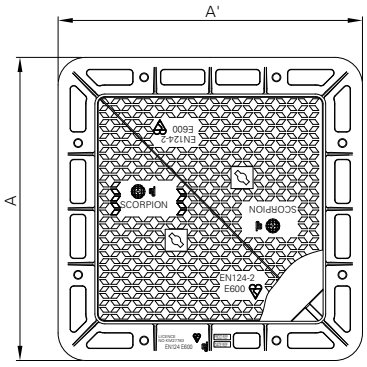
· *Tampas triangulares / aro rectangular monobloco*
· *Apoios trípodes antirruído e antideslocamento*
· *Perfil especial da tampa e do aro para evitar o deslizamento horizontal da tampa*
· *Abertura por picareta ou gancho*
· *Manipulação através de chave com gancho*

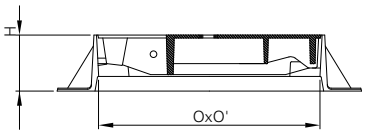
Código producto *Código produto*	Referencia *Referência*	Apertura libre *Abertura útil* (mm) O x O'	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	N° tapas *N° tampas*	Peso (kg)
544910 01	K1C DT6SA	750 x 750	910 x 950	120	2	166
546171 01	K1C DT6SAVOTC	750 x 750	910 x 950	120	2	171
544911 01	K2C DT6SA	1500 x 750	1660 x 950	120	4	301
546172 01	K2C DT6SAVOTC	1500 x 750	1660 x 950	120	4	306
544912 01	K3C DT6SA	2250 x 750	2415 x 950	120	6	440
546173 01	K3C DT6SAVOTC	2250 x 750	2415 x 950	120	6	445

Dispositivos de acceso / *Dispositivos de acesso*

SCORPION 150

E600







Características
· Tapas triangulares / marco cuadrado
· Asientos trípodes anti-ruído y anti-desplazamiento

Características
· *Tampas triangulares / aro quadrado*
· *Apoios trípodes antirruído e antideslocamento*

Opciones
· Tapas ventiladas
· Cierre de seguridad
· Placa de protección contra el polvo

Opções
· *Tampas ventiladas*
· *Fecho de segurança*
· *Protetor anti poeiras*

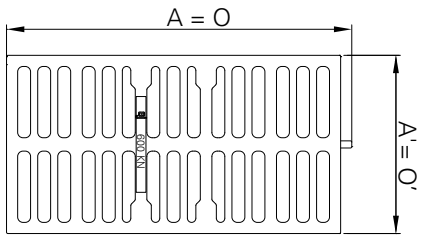
Código producto *Código produto*	Referencia *Referência*	Apertura libre *Abertura útil* (mm) O x O'	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Certificado *Certificação*	Peso (kg)
710013	SCORPION 150	600 x 600	830 x 830	150	KM	123

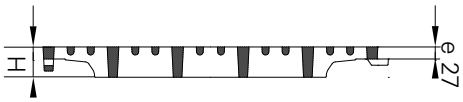
Rejillas 600kN / *Grelhas 600kN*

CA754 EV

600kN

Producto / *Produto*: CA754 EV







Características

· Rejilla para canaleta

· Se puede instalar sobre los largueros LG075 (suministrados por separado)

Características

· *Grelha para caleira*

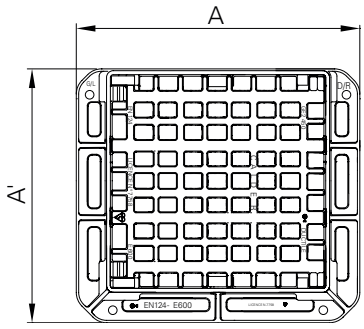
· *Pode ser instalada em longarinas LG075 (fornecidas separadamente)*

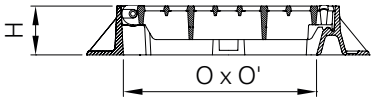
Código producto *Código produto*	Referencia *Referência*	Apertura libre *Abertura útil* (mm) O x O'	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Sup. tragante *Sup. escoamento* (cm^2)	Resitencia *Resistência*	Peso (kg)
536057	CA754 EV	750 x 400	750 x 400	68	1300	600kN	33
502244	LG075 (Largueros / *Longarinas*)						3

Rejillas / *Grelhas*

GE2450EH CALDER

E600





Producto / *Produto*: GE2450EH CALDER



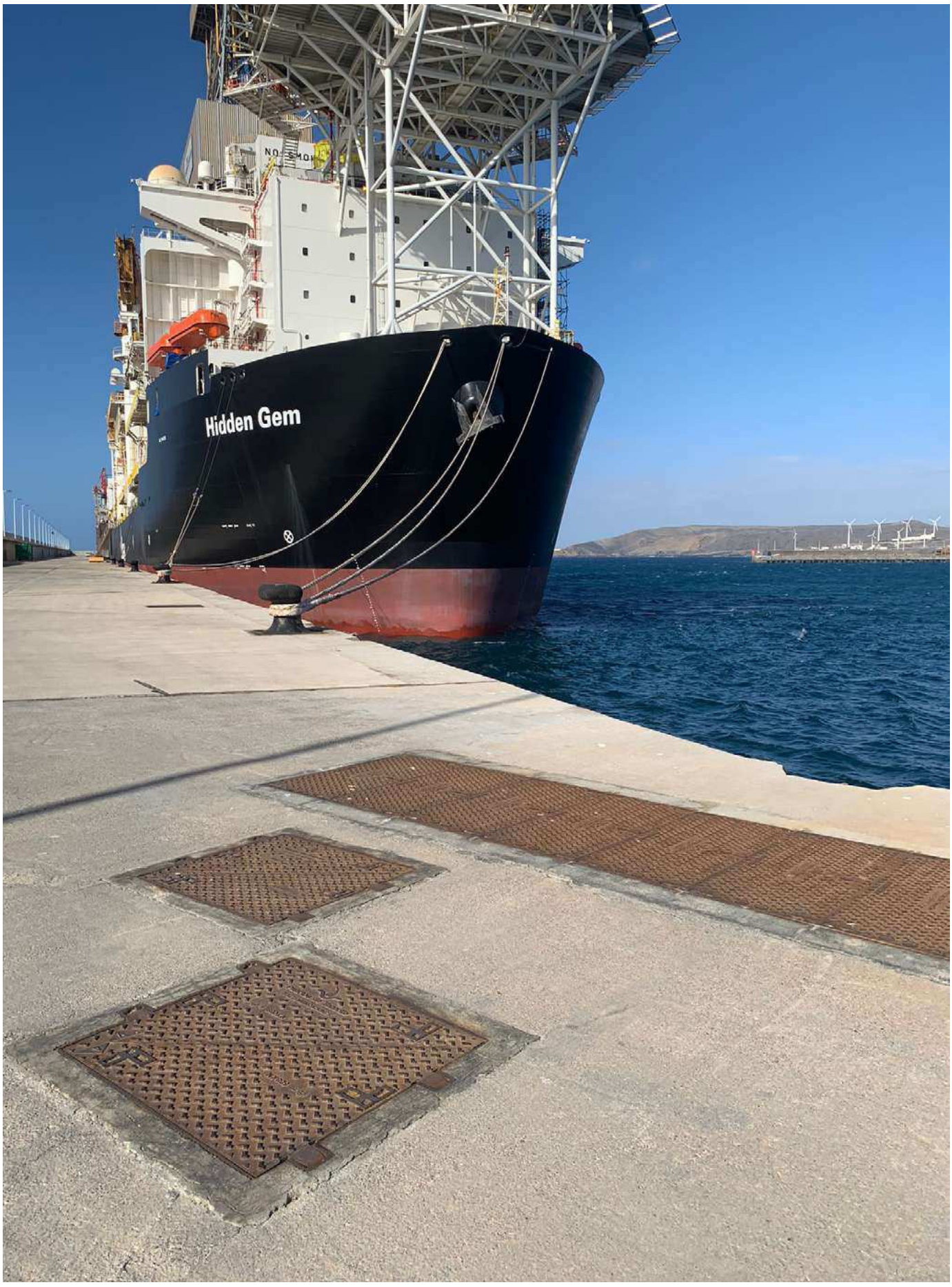
Características

· Rejilla rectangular plana articulada y pivotante (sin picar el hormigón del marco) para adaptarla al sentido del tráfico / marco rectangular
· Ángulo de apertura 120º
· Apertura mediante pico o gancho
· Eje de nailon en la articulación

Características

· *Grelha rectangular plana articulada e pivotante (sem retirar e picar o betão de selagem) adaptando-se ao sentido do tráfego / aro rectangular*
· *Ângulo de abertura a 120º*
· *Abertura por picareta ou gancho*
· *Veio de nylon na dobradiça*

Código producto *Código produto*	Referencia *Referência*	Apertura libre *Abertura útil* (mm) O x O'	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Sup. tragante *Sup. escoamento* (cm²)	Certificado *Certificação*	Peso (kg)
512706	GE2450EH CALDER	395 x 350	590 x 530	100	925	KM	54
513843	KIT EJE NAILON ARTICULACIÓN						


Hidden Gem

Clase D400 / *Classe D400*



Zona de instalación:
Grupo 4 de la Norma EN124:2015. Fuerza de ensayo 400kN. Vías de circulación de carreteras (incluyendo calles peatonales), arcén estabilizado y áreas de estacionamiento para todo tipo de vehículos.

Zona de instalação:
Grupo 4 da Norma EN124:2015. Força de ensaio 400kN. Vias de circulação (incluindo ruas para peões), bermas estabilizadas e parques de estacionamento para todos os tipos de veículos rodoviários.

Con la articulación **PK** puede elegir cómo proteger sus redes, antes o después de la instalación

*Com a articulação **PK** é possível proteger as suas redes antes ou depois da instalação do dispositivo*

Antes del sellado con la utilización de un eje anti-robo. (MAESTRO 8: Ø 12 mm, 230 mm de largo, EVO, GEO y MAESTRO: Ø 12 mm, 180 mm de largo)

***Antes** da selagem por meio de um simples varão roscado (MAESTRO 8 : Ø 12 mm, 230 mm de comprimento, EVO, GEO e MAESTRO Ø 12 mm, 180 mm de comprimento)*





Después del sellado con el kit anti-robo para la articulación (código 534814)
***Após** selagem com o kit de barra extensível código (534814)*





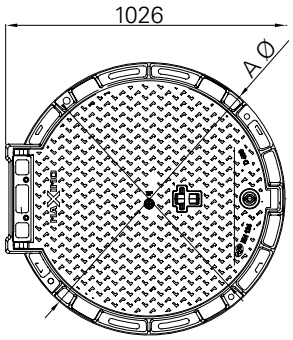


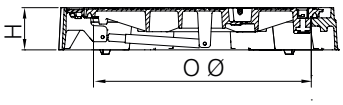
El sistema de articulación **PK** está disponible en las gamas EVO, MAESTRO y GEO

*O sistema de articulação **PK** está disponível nos modelos EVO, MAESTRO e GEO*

Dispositivos de acceso / *Dispositivos de acesso*

MAXIMO
D400





Producto / *Produto*: MAXIMO R VOTC



Características
- Tapa redonda articulada / marco redondo o cuadrado
- Soporte elástico de policloropreno fijado a la tapa, anti-ruido y anti-desplazamiento
- Apertura asistida reduciendo el esfuerzo de levantamiento
- Cierre de seguridad ¼ de vuelta OTC o cierre de máxima seguridad horizontal VOR (patentado)

Opciónes
- Disponible con resorte mécanico
- Sistema de apertura interior para salidas de galerias (añadir RMVOTC AP.1/ RMVOR AP.1 a la referencia)

Características
- *Tampa redonda articulada / aro redondo ou quadrado*
- *Suporte elástico de policloropreno fixado na tampa, antirruído e antideslocamento*
- *Abertura assistida para reduzir o esforço de levantamento*
- *Fecho de segurança de ¼ de volta OTC ou fecho horizontal VOR (patenteado)*

Opções
- *Com braço mecânico de mola*
- *Sistema de abertura interior para saída de galerias (acrecentar RMVOTC AP.1 / RMVOR AP.1 à referência)*

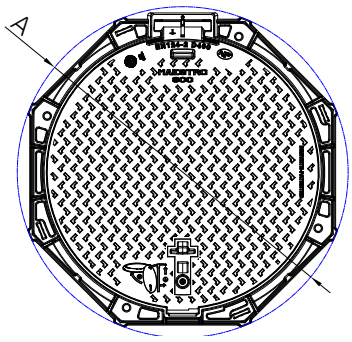
Código producto *Código produto*	Referencia *Referência*	Apertura libre *Abertura útil* (mm) Ø O	Dim. exteriores (mm) Ø A / A x A'	Altura (mm) H	Certificado *Certificação*	Peso (Kg)
526740	MAXIMO R VOTC Marco / *aro redondo*	Ø 800	Ø 1000	155	NF	147
526741	MAXIMO C VOTC Marco cuadrado / *aro quadrado*	Ø 800	1000 x 1000	155	NF	159
515485	CLE OTC N (llave / *chave*)					1
528178	MAXIMO R VOR Marco / *aro redondo*	Ø 800	Ø 1000	155	NF	146
528175	MAXIMO C VOR Marco cuadrado / *aro quadrado*	Ø 800	1000 x 1000	155	NF	157
522233	CLE VERR HORIZONTAL VOR (llave / *chave*)					1

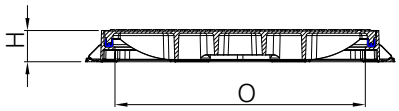
Disponible con apertura libre 900 mm / *Disponível com abertura util de 900 mm*
Dispositivo estanco disponible: consultarnos / *Dispositivo estanque disponível: consultar-nos*

Dispositivos de acceso / *Dispositivos de acesso*

MAESTRO 8 PKS

D400





Producto / *Produto*: MAESTRO 8 PKSR



Características

· Tapa redonda articulada / marco octogonal
· Junta de elastómero fijada en la tapa, anti-ruido y anti-desplazamiento
· Bloqueo de seguridad a 90°
· Tapa extraíble cuando está abierta a 90°
· Articulación PK (ver página 34)
· Una muesca permite pasar una pica para desbloquear la tapa y un orificio de llave permite abrirla mediante un pico o un gancho
· Tapa preparada para colocación de cierre Retrofit

Opciones

· Cierre de seguridad (añadir VOTC a la referencia)
· Kit de cierre retrofit

Características

· *Tampa redonda articulada / aro octogonal*
· *Junta de elastômero fixada na parte inferior da tampa*
· *Bloqueio de segurança a 90°*
· *Tampa extraível quando aberta a 90°*
· *Sistema de articulação PK (ver página 34)*
· *Um entalhe permite inserir uma picareta para desbloquear a tampa e um orifício de chave permite levantar a tampa através de picareta ou gancho*
· *Tampa preparada para colocação de fecho Retrofit*

Opções

· *Fecho de segurança (acrescentar VOTC à referência)*
· *Kit de fecho retrofit*

Código producto *Código produto*	Referencia *Referência*	Apertura libre *Abertura útil* (mm) Ø O	Dim. exteriores (mm) Ø A	Altura (mm) H	Certificado *Certificação*	Peso (Kg)
542543 01	MAESTRO8 PKSR D400 NF	Ø 800	Ø 1060	100	NF	110
542544 01	MAESTRO8 PKSC D400 NF	Ø 800	1000 x 1000	100	NF	120
515485	CLE OTCN *(llave / chave)*					0.7
544462 01	Kit cierre retrofit OTC *Kit de fecho retrofit*					

Dispositivos de acceso / *Dispositivos de acesso*

SOLO 7
D400

Producto / *Produto*: SOLO 7 SC



Producto / *Produto*: SOLO 7 SP



Características
- Tapa articulada redonda / marco redondo, cuadrado o cuadrado aparente
- Soporte elástico de policloropreno fijado a la tapa, anti-ruido y anti-desplazamiento
- Bloqueo de seguridad a 90º
- Tapa extraíble cuando está abierta a 120º
- Marco con orificios para fijación si fuera necesario
- Tapa preparada para colocación de cierre Retrofit

Opciones
- Cierre de seguridad (añadir VOTC a la referencia)
- Tapa ventilada (añadir VENT a la referencia)
- Kit de cierre retrofit

Características
- *Tampa redonda articulada / aro redondo, aro quadrado ou aro quadrado aparente*
- *Suporte elástico de policloropreno fixado na tampa, antirruído e antideslocamento*
- *Bloqueio de segurança a 90º*
- *Tampa extraível quando aberta a 120º*
- *Aro com orifícios para fixação se necessário*
- *Tampa preparada para colocação de fecho Retrofit*

Opções
- *Fecho de segurança (acrescentar VOTC à referência)*
- *Tampa ventilada (acrescentar VENT à referência)*
- *Kit de fecho retrofit*

Código producto *Código produto*	Referencia *Referência*	Apertura libre *Abertura útil* (mm) Ø O	Dim. exteriores (mm) Ø A / A x A'	Altura (mm) H	Certificado *Certificação*	Peso (Kg)
534050	SOLO 7 SR Marco */ aro redondo*	Ø 700	Ø 950	100	NF	104
528452	SOLO 7 SC Marco cuadrado / *aro quadrado*	Ø 700	950 x 950	100	NF	118
534047	SOLO 7 SP Marco cuadrado */ aro quadrado aparente*	Ø 700	900 x 900	125	NF	122
515485	CLE OTCN *(llave / chave)*					1
544462 01	Kit cierre retrofit OTC *Kit de fecho retrofit*					

Dispositivos de acceso / *Dispositivos de acesso*

BRIO 7
D400

Producto / *Produto*: BRIO 7 SR



Características
- Tapa articulada redonda / marco octogonal, cuadrado o rectangular aparente
- Soporte elástico de polietileno fijado al marco, anti-ruido y anti-desplazamiento
- Bloqueo de seguridad a 90º
- Tapa extraíble cuando está abierta a 90º
- Tapa provista de 5 guías de auto-centrado
- Apertura de la tapa mediante tirador
- Marco con orificios para fijación si fuera necesario

Opciones
- Cierre (añadir "L" a la referencia)

Producto / *Produto*: BRIO 7 SB



Características
- *Tampa redonda articulada / aro octogonal, aro quadrado ou aro rectangular aparente*
- *Suporte elástico de polietileno clipado no aro, antirruído e*
- *antideslocamento*
- *Bloqueio de segurança a 90º*
- *Tampa extraível quando aberta a 90º*
- *Tampa com 5 guias de auto-centragem*
- *Abertura da tampa por manípulo*
- *Aro com orifícios para fixação se necessário*

Opções
- *Fecho (acrescentar "L" à referência)*

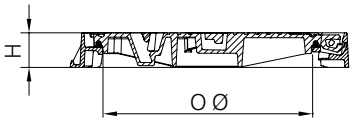
Código producto *Código produto*	Referencia *Referência*	Apertura libre *Abertura útil* (mm) Ø O	Dim. exteriores (mm) Ø A / A x A'	Altura (mm) H	Certificado *Certificação*	Peso (Kg)
516708	BRIO 7 SR Marco / *aro octogonal*	Ø 700	Ø 1000	100	NF	80
516707	BRIO 7 SC Marco cuadrado / *aro quadrado*	Ø 700	950 x 950	100	NF	87
564405 01	BRIO 7 SB Marco / *aro rectangular aparente* (para arquetas / *caixas de* 1090 x 900 mm)	Ø 700	1250 x 1050	120	COPRO	132
515485	CLE OTC N (llave / *chave*)					1

Dispositivos de acceso / *Dispositivos de acesso*

SOLO
D400

Producto / *Produto*: SOLO CS





Producto / *Produto*: SOLO OS



Características
- Tapa articulada redonda / marco octogonal, cuadrado o cuadrado aparente
- Soporte elástico en policloropreno fijado a la tapa, anti-ruido y anti-desplazamiento
- Bloqueo de seguridad a 90º
- Tapa extraíble cuando está abierta a 120º
- Marco con orificios para fijación si fuera necesario
- Tapa preparada para colocación de cierre Retrofit

Opciones
- Cierre de seguridad (añadir VOTC a la referencia)
- Tapa ventilada (añadir VENT a la referencia)
- Kit cierre retrofit
- Kit SOLO STORMSURGE disponible

Características
- *Tampa redonda articulada / aro octogonal, aro quadrado ou aro quadrado aparente*
- *Suporte elástico em policloropreno fixado na parte inferior da tampa, antirruído e antideslocamento*
- *Bloqueio de segurança a 90º*
- *Tampa extraível quando aberta a 120º*
- *Aro com orifícios para fixação se necessário*
- *Tampa preparada para colocação de fecho Retrofit*

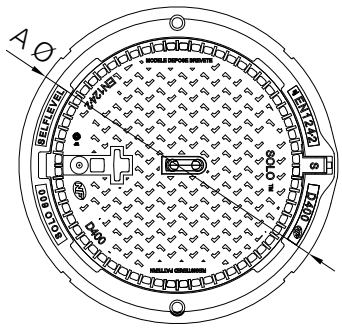
Opções
- *Fecho de segurança (acrescentar VOTC à referência)*
- *Tampa ventilada (acrescentar VENT à referência)*
- *Kit fecho retrofit*
- *Kit SOLO STORMSURGE disponível*

Código producto *Código produto*	Referencia *Referência*	Apertura libre *Abertura útil* (mm) Ø O	Dim. exteriores (mm) Ø A / A xA'	Altura (mm) H	Certificado *Certificação*	Peso (Kg)
532495	SOLO OS Marco cuadrado / *aro quadrado*	Ø 600	Ø 850	100	NF	87
532491	SOLO CS Marco cuadrado / *aro quadrado*	Ø 600	850 x 850	154	NF	92
515485	CLE OTCN (llave / *chave*)					1
544462 01	KIT VERROU RETROFIT SOLO					0,5
558990 01	KIT STORMSURGE SOLO TOTC					

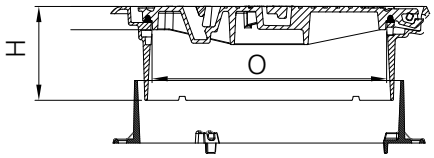
Dispositivos de acceso / *Dispositivos de acesso*

SOLO SELFLEVEL® S

D400



Producto / *Produto*: SOLO SELF624 S CG





Características

· Tapa articulada redonda / marco redondo / marco guía redondo o cuadrado
· Soporte elástico de policloropreno fijado a la tapa, anti-ruido y anti-desplazamiento
· Bloqueo de seguridad a 90°
· Tapa extraíble cuando está abierta a 120°
· Marco moldeado tipo SELFLEVEL, con una muesca para levantar la tapa, y marco guía

Opciones

· Cierre de seguridad (añadir VOTC a la referencia)
· Tapa ventilada (añadir VENT a la referencia)

Características

· *Tampa redonda articulada / aro redondo / aro guia redondo ou quadrado*
· *Suporte elástico de policloropreno fixado na tampa, antirruído e antideslocamento*
· *Bloqueio de segurança a 90°*
· *Tampa extraível quando aberta a 120°*
· *Aro moldado tipo SELFLEVEL, com um entalhe para levantar a tampa, e aro guia*

Opções

· *Fecho de segurança (acrescentar VOTC à referência)*
· *Tampa ventilada (acrescentar VENT à referência)*

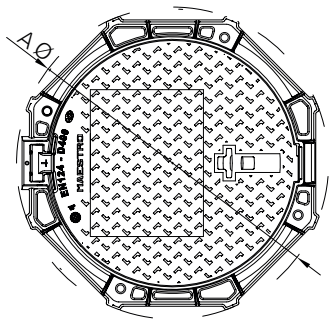
Código producto *Código produto*	Referencia *Referência*	Apertura libre *Abertura útil* (mm) Ø O	Dim. exteriores (mm) Ø A / A x A'	Altura (mm) H	Certificado *Certificação*	Peso (Kg)
532505 01	SOLO SELF624 S CG Marco redondo / *aro redondo*	Ø 600	Ø 810	240	NF	151
534195	SOLOSELF719 SVOTC 4L	Ø 712	Ø 940	191	NF	133
514827	CLE OTCI *(llave / chave)*					1

Dispositivos de acceso / *Dispositivos de acesso*

MAESTRO PKSR

D400

Producto / *Produto*: MAESTRO PKSR





Características

- Tapa redonda articulada / marco octogonal
- Junta de elastómero fijada a tapa, anti-ruido y anti-desplazamiento
- Bloqueo de seguridad a 90º
- Tapa extraíble cuando está abierta a 90º
- Tapa asegurada por 3 dedos elásticos de fundición
- Articulación PK - cautiva antes o después del sellado mediante un eje de Ø 12 mm máximo y longitud 180 mm (ver página 34)
- Una muesca permite pasar una pica para desbloquear la tapa y un orificio de llave permite abrirla mediante un pico o un gancho

Características

- *Tampa redonda articulada / aro octogonal*
- *Junta de elastômero fixada na parte inferior da tampa*
- *Bloqueio de segurança a 90º*
- *Tampa extraível quando aberta a 90º*
- *Travamento da tampa no aro por 3 dedos elásticos em ferro fundido*
- *Sistema de articulação PK (ver página 34)*
- *Um entalhe permite inserir uma picareta para desbloquear a tampa e um orifício permite levantar a tampa através de picareta ou gancho*

Opciones

- Kit anti-robo después del sellado - 534814, página 34
- Cierre de seguridad (añadir VOTC a la referencia)

Opções

- *Kit antirroubo de barra extensível 534814 - página 34*
- *Fecho de segurança (acrescentar VOTC à referência)*

Código producto *Código produto*	Referencia *Referência*	Apertura libre *Abertura útil (mm)* Ø O	Dim. exteriores (mm) Ø A	Altura (mm) H	Certificado *Certificação*	Peso (Kg)
538603 01	MAESTRO PKSR Marco / *aro octogonal*	Ø 600	Ø 850	100	NF	71
514827	CLE OTCI (llave / *chave*)					1
534814	KIT BARRETTE RESSORT BRIO (Eje anti-robo / *Eixo antirroubo*)					1

Disponible con apertura libre 800 mm / *Disponível com abertura livre de 800 mm*

Kit SOLO TEMPÊTE

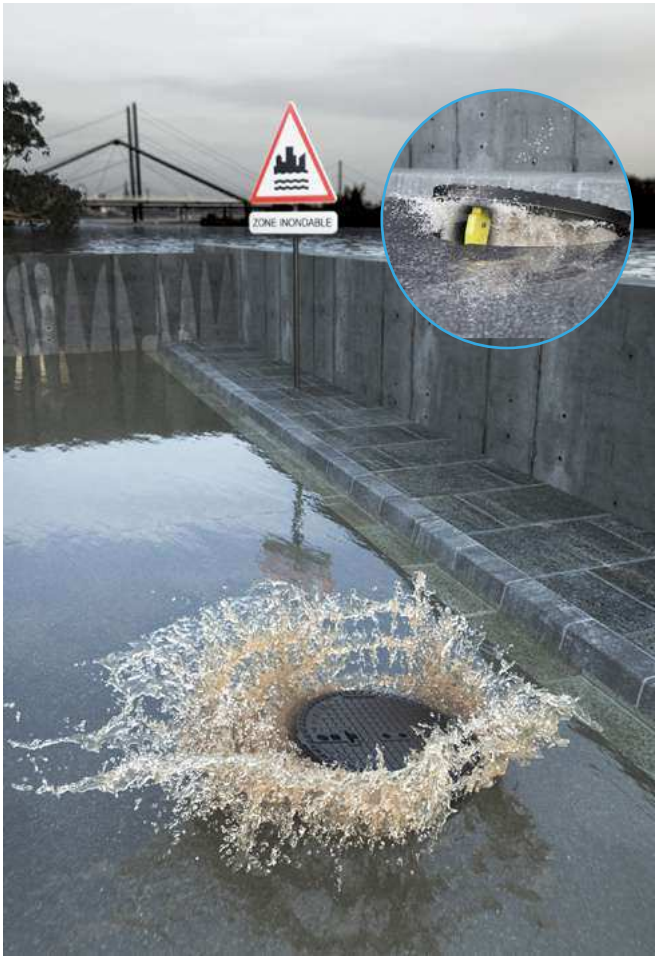
Ventajas

Seguridad: el KIT SOLO TEMPÊTE® permite que la tapa se levante un máximo de 15 ° para permitir el drenaje del agua mientras se asegura de que permanezca en el marco y se reposicione correctamente

Adaptable: kit «retrofit» para instalar en dispositivos EJ de toda la gama SOLO D400
· Evita la sustitución del dispositivo.
· Permite conservar la certificación del dispositivo

Práctico : funciona como un cierre de ¼ de vuelta, sin afectar a la manipulación de la tapa

Robusto : realizado en fundición dúctil



Focus

Durante una fuerte lluvia, la presión del agua en las redes puede ser lo suficientemente elevada como para forzar y extraer la tapa, creando serios peligros para los automovilistas y peatones.



Kit de cierre **RETROFIT** adaptable a SOLO D400

Características
· Permite que la tapa se abra hasta 15°
· Fundición dúctil
· Cierre de seguridad (OTC) para acceso controlado

Manipulación
· Manejo con un cierre de ¼ de vuelta



Referencia	Código producto	Especificación	Peso (kg)
KIT SOLO TEMPÊTE	558990 01	KIT DE CIERRE RETROFIT ADAPTABLE A SOLO D400	3

Kit SOLO TEMPÊTE

Vantagens

Segurança: *o kit SOLO TEMPÊTE® permite o levantamento da tampa até 15º de modo a que que água possa escoar. O kit garante a união da tampa com o aro e o correto reposicionamento da tampa*

Adaptável: *acessório "retrofit" de fácil instalação nas tampas da gama SOLO D400*
· Evita a instalação de um dispositivo de substituição
· Permite conservar a certificação do dispositivo

Prático: *instalado como um fecho ¼ de volta, sem incidência na manipulação da tampa*

Robusto: *acessório de ferro fundido dúctil*



Focus

Na ocorrência de fortes precipitações, a pressão da água no interior das redes pode ser suficientemente forte para desalojar uma tampa, criando graves perigos para os automobilistas e os peões.



Kit de fecho RETROFIT adaptável nos modelos SOLO D400

Características
· Permite a abertura da tampa até 15º
· Material de ferro fundido dúctil
· Fecho de segurança (OTC) para um acesso controlado

Manipulación
· Destravamento através do fecho de ¼ de volta



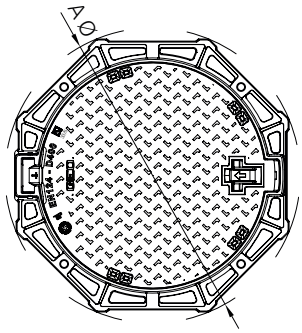
Referência	*Código produto*	*Specificação*	*Peso (kg)*
KIT SOLO TEMPÊTE	558990 01	*KIT DE FECHO RETROFIT ADAPTÁVEL NOS MODELOS SOLO D400*	3

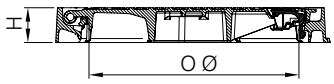
Dispositivos de acceso / *Dispositivos de acesso*

GEO PKS

D400

Producto / *Produto*: GEO PKSR







Características

· Tapa articulada redonda / marco octogonal o cuadrado
· Soporte elástico de polietileno fijado al marco, anti-ruido y anti-desplazamiento
· Bloqueo de seguridad a 90°
· Tapa extraíble cuando está abierta a 90°
· Tapa provista de 5 guías de auto-centrado
· Articulación preparada para ser anti-robo (se vuelve anti-robo introduciendo un eje antes de la instalación, ver página 34)
· Apertura de la tapa mediante tirador
· Marco con orificios para fijación si fuera necesario

Características

· *Tampa redonda articulada / aro octogonal ou quadrado*
· *Suporte elástico de polietileno fixado ao aro, antirruído e antideslocamento*
· *Bloqueio de segurança a 90°*
· *Tampa extraível quando aberta a 90°*
· *Tampa com 5 guias de auto-centragem*
· *Sistema de articulação PK (ver página 34)*
· *Abertura da tampa por manípulo*
· *Aro com orifícios para fixação se necessário*

Opciones

· Kit anti-robo después del sellado - 534814, página 34
· Cierre (añadir "L" a la referencia)
· Tapa ventilada (añadir VENT a la referencia)

Opções

· *Kit antirroubo de barra extensível 534814 - página 34*
· *Fecho (acrescentar "L" à referência)*
· *Tampa ventilada (acrescentar VENT à referência)*

Código producto *Código produto*	Referencia *Referência*	Apertura libre *Abertura útil* (mm) Ø x O'	Dim. exteriores (mm) Ø A / A x A'	Altura (mm) H	Certificado *Certificação*	Peso (Kg)
534172	GEO PKSR Marco / *aro octogonal*	Ø 600	Ø 850	100	NF	56
534176 01	GEO PKSC Marco cuadrado / *aro quadrado*	Ø 600	850 x 850	100	NF	67
554809 01	KIT RETROFIT					0,5
515485	CLE OTC N *(*llave */ chave)*					1
534814	KIT BARRETTE RESSORT *(*Eje anti-robo */ Eixo antirroubo)*					1
515802	CADRE APPARENT *(*Marco aparente */ Aro aparente)* Utilizar únicamente en zonas peatonales y aceras / *Utilizar apenas em zonas pedonais e passeios*					24

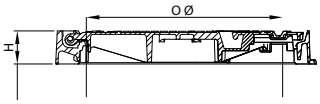
Dispositivos de acceso / *Dispositivos de acesso*

EVO PKS / TWINO S

D400

Producto / *Produto*: TWINO SP





Producto / *Produto*: EVO PKSR



Características

- Tapa articulada redonda / marco redondo, cuadrado o cuadrado aparente (para facilitar la instalación en zonas pavimentadas)
- Soporte elástico de polietileno fijado al marco, anti-ruido y anti-desplazamiento
- Bloqueo de seguridad a 90º
- Articulación preparada para ser anti-robo (se vuelve anti-robo introduciendo un eje antes de la instalación, ver página 34), salvo para TWINO S
- Tapa extraíble cuando está abierta a 90º
- Tapa provista de 5 guías de auto-centrado
- Apertura de la tapa mediante pico o gancho
- Tapa asegurada por 2 dedos elásticos de fundición
- Una muesca permite pasar una pica para desbloquear la tapa
- Marco con orificios para fijación si fuera necesario

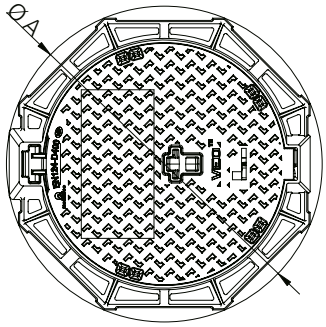
Características

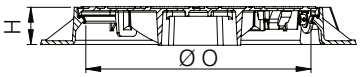
- *Tampa redonda articulada / aro redondo, quadrado ou quadrado aparente*
- *Suporte elástico de polietileno fixado ao aro, antirruído e antideslocamento*
- *Bloqueio de segurança a 90º*
- *Tampa extraível quando aberta a 90º*
- *Tampa com 5 guias de auto-centragem*
- *Sistema de articulação PK (ver página 34), salvo para TWINO S*
- *Abertura da tampa por picareta ou gancho*
- *Travamento da tampa no aro por 2 dedos elásticos em ferro fundido dúctil*
- *Um orifício permite inserir uma picareta para desbloquear a tampa*
- *Aro com orifícios para fixação se necessário*

Código producto *Código produto*	Referencia *Referência*	Apertura libre *Abertura útil* (mm) Ø O	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Certificado *Certificação*	Peso (Kg)
542862 01	EVO PKSR	Ø 600	Ø 850	100	NF	56
	Marco / *aro octogonal*					
538593 01	EVO PKSC	Ø 600	850 x 850	100	NF	61
	Marco cuadrado / *aro quadrado*					
564794 01	TWINO SR	Ø 600	Ø 850	100	NF	52
	Marco / *aro octogonal*					
538685 01	TWINO SC	Ø 600	850 x 850	100	NF	60
	Marco cuadrado / *aro quadrado*					
554997 01	TWINO SP	Ø 600	850 x 850	100	NF	76
	Marco cuadrado / *aro quadrado aparente*					

Dispositivo de alta seguridad y anti-intrusión
Dispositivo de alta segurança e anti-intrusão

VEO S VOR
D400





Producto / *Produto*: VEO SR VOR



Características
- Tapa articulada redonda / marco octogonal o cuadrado
- Soporte elástico de polietileno fijado al marco, anti-ruido y anti-desplazamiento
- Bloqueo de seguridad a 90º
- Tapa extraíble cuando está abierta a 90º
- Marco con orificios para fijación si fuera necesario
- Cierre de seguridad horizontal VOR (patentado) con llave codificada

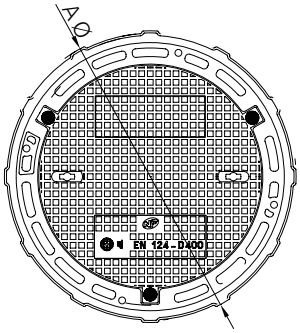
Características
- *Tampa redonda articulada / aro octogonal ou quadrado*
- *Suporte elástico de polietileno fixado ao aro, antirruído e antideslocamento*
- *Bloqueio de segurança a 90º*
- *Tampa extraível quando aberta a 90º*
- *Aro com orifícios para fixação se necessário*
- *Fecho de segurança horizontal VOR (patenteado) com chave codificada*

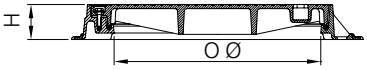
Código producto *Código produto*	Referencia *Referência*	Apertura libre *Abertura útil* (mm) Ø O	Dim. exteriores (mm) Ø A / A x A'	Altura (mm) H	Certificado *Certificação*	Peso (Kg)
526959 01	VEO SR VOR5 Marco / *aro octogonal*	Ø 600	Ø 850	100	NF	66
526960 01	VEO SC VOR5 Marco cuadrado / *aro quadrado*	Ø 600	850 x 850	100	NF	75
522233	CLE VERR HORIZONTAL (llave / *chave*)					1
515802	CADRE APPARENT POUR BRIO (Marco aparente / *Aro aparente*)					24
	Utilizar únicamente en zonas peatonales y aceras / *Utilizar apenas em zonas pedonais e passeios*					

Dispositivos de acceso estancos / *Dispositivos de acesso estanques*

GBRE V3 - GBRE V6

D400





Producto / *Produto*: GBRE V3



Características

· Tapa redonda estanca / marco redondo
· Soporte elástico de policloropreno fijado a la tapa, anti-ruido y anti-desplazamiento
· Estanqueidad al agua de lluvia obtenida por cierre con tornillos: V3 para presiones de hasta 1 bar, V6 para presiones de hasta 2 bares
· Tapa con 2 orificios de llave para manipulación con gancho, pica o llaves especiales BA1
· Marco con orificios para fijación si fuera necesario

Características

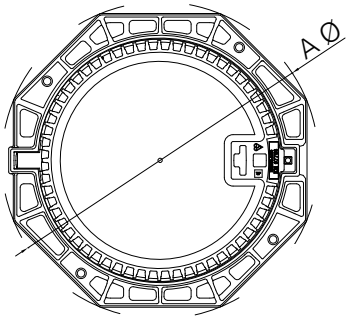
· *Tampa redonda estanque / aro redondo*
· *Suporte elástico de policloropreno fixado na tampa, antirruído e antideslocamento*
· *Estanqueidade às águas da chuva (obtida através de fecho por parafusos): V3 para pressões até 1 bar, V6 para pressões até 2 bares*
· *Tampa com 2 orifícios de chave para a sua manipulação através de gancho ou chave especial BA1 + picareta*
· *Aro com orifícios para fixação se necessário*

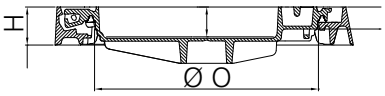
Código producto *Código produto*	Referencia *Referência*	Apertura libre *Abertura útil* (mm) Ø O	Dim. exteriores (mm) Ø A	Altura (mm) H	Certificado *Certificação*	Peso (Kg)
514302	GBRE V3	Ø 600	Ø 850	100	NF	85
514303	GBRE V6	Ø 600	Ø 850	100	NF	89
511793	CLE BA1BS *(par de llaves / par de chaves)*					2

Dispositivos de relleno / *Dispositivos de enchimento*

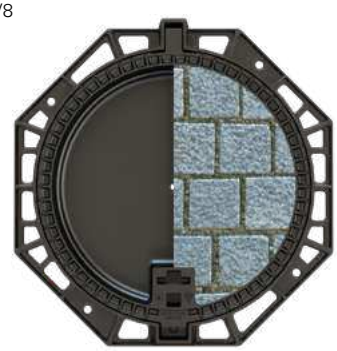
SOLO O PAV8 / SOLO C PAV

D400





Producto / *Produto*: SOLO O PAV8



Características

· Tapa de relleno redonda articulada / marco octogonal o cuadrado
· Soporte elástico de policloropreno fijado a la tapa, anti-ruido y anti-desplazamiento
· Bloqueo de seguridad a 90º
· Tapa extraíble cuando está abierta a 120º
· Marco con orificios para fijación si fuera necesario
· Marco y tapa diseñados para facilitar la pavimentación (relleno no suministrado)
· Altura de relleno de 80 mm

Características

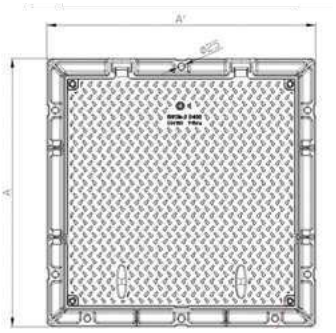
· *Tampa de enchimento redonda articulada / aro octogonal ou quadrado*
· *Suporte elástico de policloropreno fixado na tampa, antirruído e antideslocamento*
· *Bloqueio de segurança a 90º*
· *Tampa extraível quando aberta a 120º*
· *Aro com orifícios para fixação se necessário*
· *Aro e tampa concebidos para facilitar a pavimentação (enchimento não fornecido)*
· *Altura de enchimento de 80 mm*

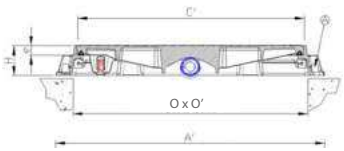
Código producto *Código produto*	Referencia *Referência*	Apertura libre *Abertura útil* (mm) Ø O	Dim. exteriores (mm) Ø O / O x O'	Altura (mm) H	Certificado *Certificação*	Peso (Kg) sin relleno *sem enchimento*
536752	SOLO O PAV8 Marco */ aro octogonal*	Ø 600	Ø 850	100	KM	74
536587	SOLO C PAV Marco cuadrado */ aro quadrado*	Ø 600	850 x 850	100	KM	85

Dispositivos de acceso / *Dispositivos de acesso*

HH4S.1L

D400





Producto / *Produto*: HH4S.1L



Características

- Apertura asistida mediante brazo mecánico con resorte de acero inoxidable y con bandas reflectantes para una mayor visibilidad nocturna
- Los resortes han sido sometidos a ensayos de hasta 150.000 ciclos de apertura y cierre
- Junta de EPDM fijada en la parte interior de la tapa
- Bloqueo de seguridad a 90º para evitar el cierre accidental de la tapa
- Tapa extraîble a 120º
- Tapa con orificio ciego para manipulación con herramientas de uso habitual
- Sistema de cierre con tornillos HM12X60 y clip anti giro
- Marco monobloque cuadrado con orificios de 25 mm para su anclaje

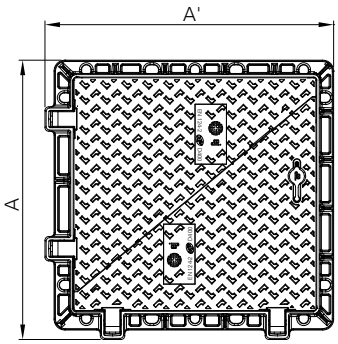
Características

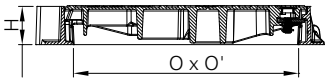
- *Abertura assistida por braço mecânico de mola em aço inox com bandas refletoras para maior visibilidade a noite*
- *As molas foram submetidas a ensaios de 150.000 ciclos de abertura e fecho*
- *Suporte elástico de EPDM fixado na periferia da parte inferior da tampa*
- *Bloqueio de segurança a 90o para evitar o fecho acidental da tampa*
- *Tampa extraível a 120º*
- *Tampa com orifício cego de manipulação por ferramentas habituais*
- *Sistema de fecho por parafusos HM12x60 e clipe antirotação*
- *Aro monobloco quadrado com orifícios de 25 mm para a sua ancoragem*

Código producto *Código produto*	Referencia *Referência*	Apertura libre *Abertura útil* (mm) O x O'	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Certificado *Certificação*	Peso (Kg)
560881 01	HH4S076076.1L	760 x 760	1000 x 995	127	COPRO	170
558932 01	HH4S091091.1L	910 x 910	1145 x 1145	127	COPRO	181
558928 01	HH4S1577076.1L	1570 x 760	1830 X 995	127	COPRO	322
556834 01	CLÉ UNIVERSELLE HH (llave / *chave*)					

Dispositivos de acceso / *Dispositivos de acesso*

TI4S
D400





Producto / *Produto*: TI4S 06060 1AV



Características
- Tapas triangulares articuladas / marco rectangular monobloque (o por soldadura de 2 elementos para las ref. TI4S120060, TI4S120075 y TI4S130080)
- Asientos trípodes anti-ruido y anti-desplazamiento
- Bloqueo de seguridad a 90°
- Cierre de seguridad ¼ de vuelta, con llave codificada
- Apertura de las tapas a 110°, lo que permite una gran apertura libre para acceder fácilmente a la arqueta
- Tapas extraíbles cuando están abiertas a 90°
- Cierre mediante bloqueo sucesivo de las tapas

Características
- *Tampas triangulares articuladas / aro rectangular monobloco (ou por soldadura de 2 elementos para ref. TI4S120060, TI4S120075 e TI4S130080)*
- *Apoios trípodes antirruído e antideslocamento*
- *Bloqueio de segurança a 90°*
- *Fecho de segurança de ¼ de volta, com chave codificada*
- *Abertura das tampas a 110° permitindo uma grande abertura livre para aceder facilmente à caixa*
- *Tampas extraíveis quando abertas a 90°*
- *Fecho por bloqueio sucessivo das tampas*

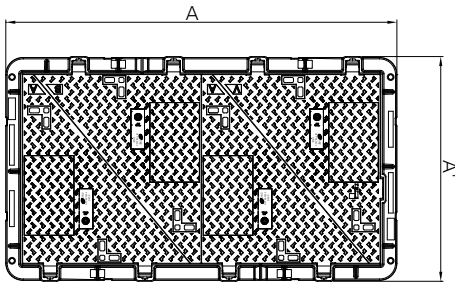
Código producto *Código produto*	Referencia *Referência*	Apertura libre *Abertura útil* (mm) O x O'	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	N° tapas *N° tampas*	Certificado *Certificação*	Peso (Kg)
522473	TI4S045045V11 D400*	450 x 450	590 x 590	75	2	NF	49
522598	TI4S060045AV11BS D400	600 x 450	750 x 600	100	2	KM	77
532415	TI4S075045AV11	750 x 450	914 x 614	102	2	NF	91
534101 01	TI4S060060.1AV 4L D400	600 x 600	745 x 770	100	2	NF	81
532008	TI4S090060AV11 D400	900 x 600	1102 x 764	100	2	NF	134
534103	TI4S120060.1AV 4L D400	1200 x 600	1395 x 785	100	4	NF	154
514450	TI4S080070AV D400	800 x 700	945 x 875	100	2	NF	129
538451 01	TI4S106070.1AV 4L D400	1060 x 700	1250 x 885	100	4	NF	171
522484 01	TI4S120075AV11	1200 x 750	1405 x 935	120	4	NF	261
518078	TI4S130080AV D400	1300 x 800	1500 x 980	100	4	NF	247
538176 01	TI4S090090AV D400	900 x 900	1100 x 1084	150	4	NF	207
542238 01	TI4S180090AV	1119 x 2023	900bx 1800	150	4		415
514260	CLE TI						0.8

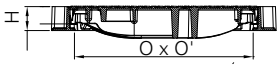
* Dispositivo no articulado / *Dispositivo sem articulação*

Dispositivos de acceso / *Dispositivos de acesso*

DT4S.1A

D400





Producto / *Produto*: DT4S.1A



Características

· Tapas triangulares articuladas / marco rectangular monobloque moldeado (para la medida 750 x 750 mm) o por soldadura robotizada (para las demás medidas)
· Asientos trípodes anti-ruido y anti-desplazamiento
· Bloqueo de seguridad a 90°
· Tapas extraíbles de manera horizontal (tras desmontaje de los obturadores de articulación)

Opciones

· Cierre de seguridad

Características

· *Tampas triangulares articuladas / aro rectangular monobloco moldado (para a medida de 750 x 750 mm) ou por soldadura robotizada (para as restantes dimensões)*
· *Apoios trípodes antirruído e antideslocamento*
· *Bloqueio de segurança a 90°*
· *Tampas extraíveis num plano horizontal (após desmontagem dos obturadores nas articulações)*

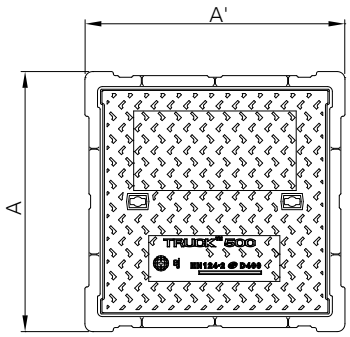
Opções

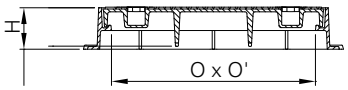
· *Fecho de segurança*

Código producto *Código produto*	Referencia *Referência*	Apertura libre *Abertura útil* (mm) O x O'	Dim. exteriores (mm) Ø A	Altura (mm) H	Certificado *Certificação*	Peso (Kg)
562166 01	DT4S075075.1A	750 x 750	895 x 950	100	COPRO	131
562167 01	DT4S150075.1A	1500 x 750	1650 x 950	100	COPRO	246
TBC	DT4S225075.1A	2250 x 750	2405 x 950	100	COPRO	359

Dispositivos de acceso / *Dispositivos de acesso*

TRUCK
D400





Producto / *Produto*: TRUCK 500



Características
- Tapa cuadrada o rectangular / marco cuadrado o rectangular
- Soporte elástico de polietileno fijado al marco, anti-ruido y anti-desplazamiento
- Tapa con 1 o 2 orificios de llave para manipulación con gancho o llave especial BA1
- Marco con geometría especial permitiendo toda clase de acabados, por ejemplo: adoquines, baldosas etc…
- La forma de apoyo del marco asegura un buen sellado

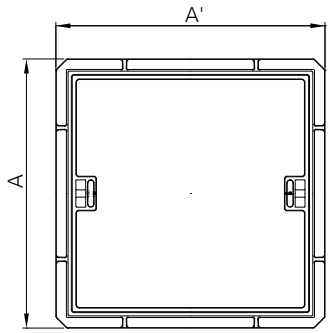
Características
- *Tampa quadrada ou rectangular / aro quadrado ou rectangular*
- *Suporte elástico de polietileno fixado ao aro, antirruído e antideslocamento*
- *Tampa com 1 ou 2 orifícios de chave para a sua manipulação através de gancho ou chave especial BA1*
- *Aro com geometría especial permitindo todo o tipo de acabamento: pedra, cubo, etc…*
- *A sola do aro garante uma perfeita selagem*

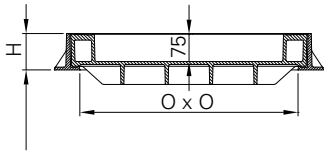
Código producto *Código produto*	Referencia *Referência*	Apertura libre *Abertura útil* (mm) O x O'	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Certificado *Certificação*	Peso (Kg)
524628	TRUCK 300	300 x 300	440 x 440	75	NF	26
524629	TRUCK 400	400 x 400	540 x 540	100	NF	38
524630	TRUCK 500	500 x 500	640 x 640	100	NF	53
524631	TRUCK 600	600 x 600	740 x 740	100	NF	66
526092	TRUCK 700	700 x 700	840 x 840	100	NF	89
526093	TRUCK 7050	700 x 500	840 x 640	100	NF	72
511793	CLE BA1BS *(llave / chave)*					2

Dispositivos de relleno / *Dispositivos de enchimento*

RRC 350 - 500 - 650

400kN





Producto / *Produto*: RRC 650



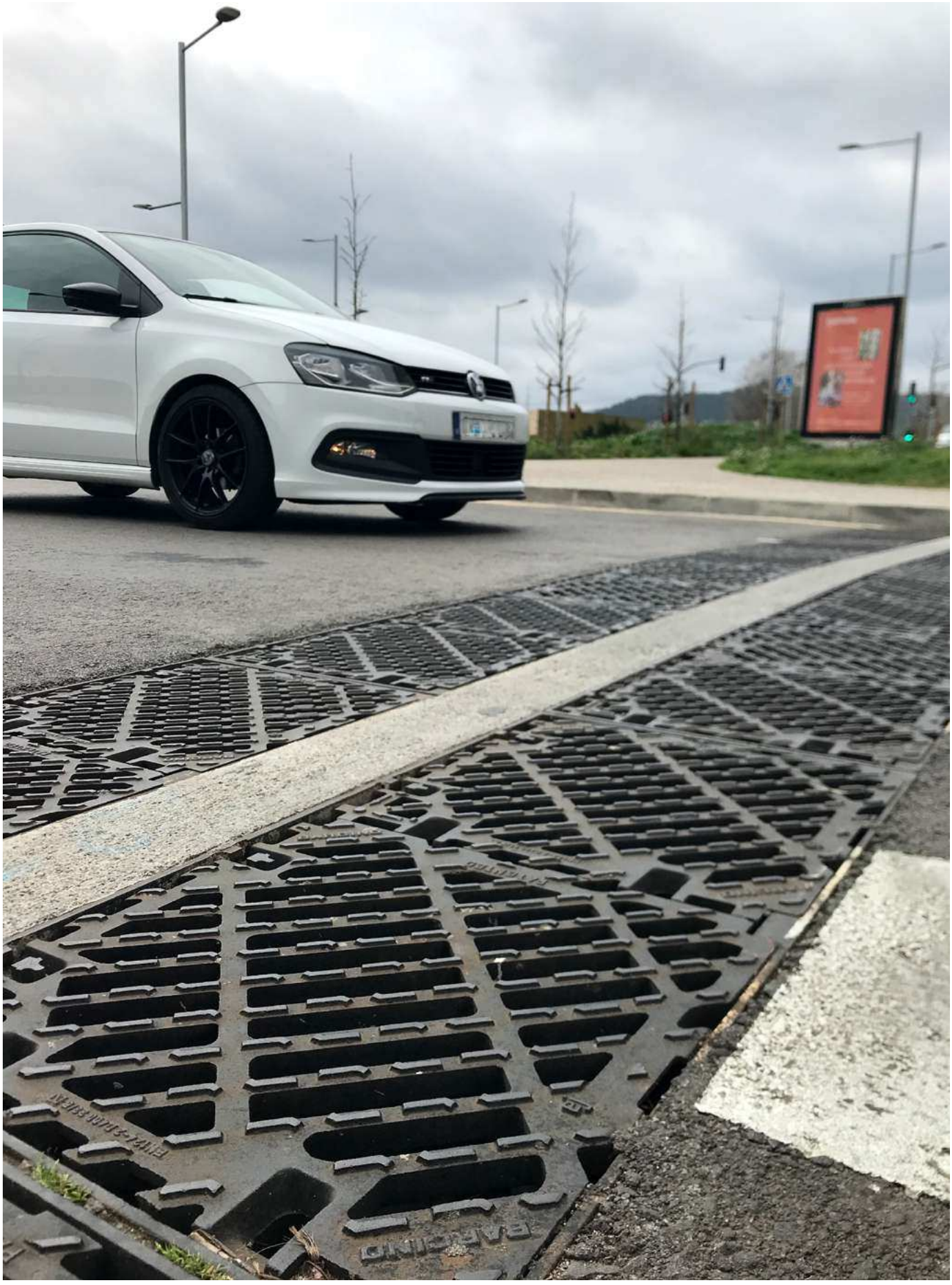
Características

· Tapa cuadrada de relleno para pavimento u hormigón / marco cuadrado
· Soporte elástico de policloropreno fijado al marco, anti-ruido y anti-desplazamiento
· Tapa con 2 orificios de llave para manipulación con pico o gancho
· Altura de relleno de 75 mm

Características

· *Tampa quadrada de enchimento para pavimento ou betão / aro quadrado*
· *Suporte elástico de policloropreno fixado no aro, antirruído e*
· *antideslocamento*
· *Tampa com 2 orifícios de chave para manipulação através de picareta ou gancho*
· *Altura de enchimento de 75 mm*

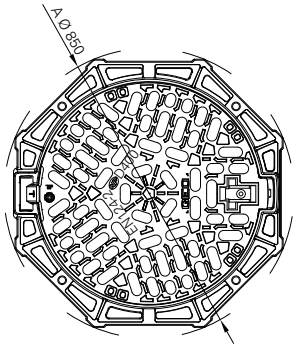
Código producto *Código produto*	Referencia *Referência*	Apertura libre *Abertura útil* (mm) O x O'	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Peso (Kg)
544293 01	RRC 350	300 x 300	410 x 410	100	35
544294 01	RRC 500	450 x 450	570 x 570	100	58
544295 01	RRC 650	600 x 600	740 x 740	100	83



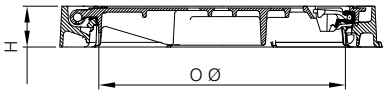
Rejillas y tragaderos / *Grelhas e sumidouros*

GEO PKSG

D400



Producto / *Produto*: GEO PKSGR





Características

· Rejilla articulada redonda / marco octogonal o cuadrado
· Soporte elástico de polietileno fijado al marco, anti-ruido y anti-desplazamiento
· Bloqueo de seguridad a 90°
· Articulación preparada para ser anti-robo (se vuelve anti-robo introduciendo un eje antes de la instalación, ver página 34)
· Rejilla provista de 5 guías de auto-centrado
· Apertura de la rejilla mediante tirador
· Marco con orificios para fijación si fuera necesario

Características

· *Grelha redonda articulada / aro octogonal ou quadrado*
· *Suporte elástico de polietileno clipado no aro, antirruído e antideslocamento*
· *Bloqueio de segurança a 90°*
· *Articulação cativa (ver pagina 34)*
· *Tampa com 5 guias de auto-centragem*
· *Abertura da grelha por manipulo*
· *Aro com orifícios para fixação se necessário*

Opciones

· Cierre de seguridad

Opções

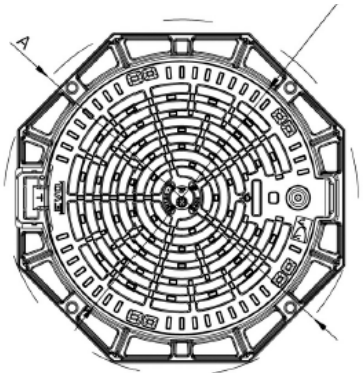
· *Fecho de segurança*

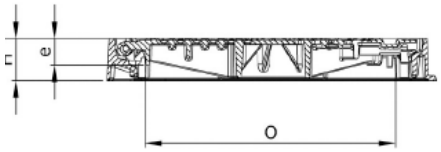
Código producto *Código produto*	Referencia *Referência*	Apertura libre *Abertura útil* (mm) Ø O	Dim. exteriores (mm) Ø A / A x A'	Altura (mm) H	Sup. tragante *Sup. escoamento* (cm²)	Certificado *Certificação*	Peso (Kg)
560011 01	GEO PKSGR HR D400 NF	Ø 600	Ø 850	100	1014	NF	59
554809 01	KIT RETROFIT						0,5

Rejillas y tragaderos / *Grelhas e sumidouros*

EVO PKSGR HR D400

D400





Producto / *Produto*: EVO PKSGR HR



Características

· Rejilla redonda articulada / marco octogonal o cuadrado
· Junta elástica de polietileno fijada al marco, anti-ruido y anti-desplazamiento
· Bloqueo de seguridad a 90°
· Articulacíón anti-robo de tipo PK (ver página 34)
· Rejilla extraible cuando se encuentra abierta a 90°
· Rejilla provista con 5 guías de autocentrado
· Apertura de la rejilla con pico
· Marco con orificios para fijación si fuera necesario

Opciones

· Kit cierre retrofit

Características

· *Grelha redonda articulada / aro octogonal ou quadrado*
· *Suporte elástico de polietileno fixado no aro, antirruído e antivibrações*
· *Bloqueio de segurança a 90°*
· *Dobradiça antirroubo de tipo PK (ver página 34)*
· *Grelha extraível quando aberta a 90°*
· *Tampa com 5 guias de autocentragem*
· *Abertura da grelha por picareta*
· *Aro com orifícios para fixação se necessário*

Opções

· *Kit de fecho retrofit*

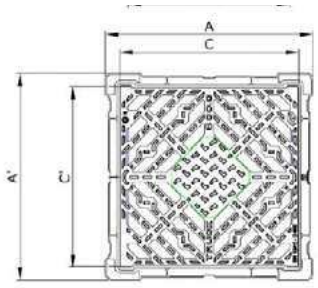
Código producto *Código produto*	Referencia *Referência*	Apertura libre *Abertura útil* (mm) Ø O	Dim. exteriores (mm) Ø A / A x A'	Altura (mm) H	Sup. tragante *Sup. escoamento* (cm²)	Certificado *Certificação*	Peso (Kg)
554653 01	EVO PKSGR HR D400	Ø 600	Ø 850	100	880	NF	62
538408	KIT CIERRE RETROFIT						
515485	CLÉ OTCN (llave / *chave*)						

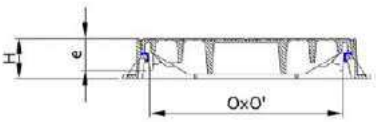
Rejillas y tragaderos / *Grelhas e sumidouros*

TRUCK G

D400

Producto / *Produto*: TRUCK 500 G







Características

· Rejilla cuadrada / marco cuadrado
· Soporte elástico de polietileno fijado al marco, anti-ruido y anti-desplazamiento
· Marco con geometría especial permitiendo toda clase de acabados, por ejemplo: adoquines, baldosas, etc…
· La forma de apoyo del marco asegura un buen sellado

Características

· *Grelha quadrada / aro quadrado*
· *Suporte elástico de polietileno fixado ao aro, antirruído e antideslocamento*
· *Aro com geometría especial permitindo todo o tipo de acabamento: pedras, cubos, etc…*
· *A sola do aro garante uma perfeita selagem*

Código producto *Código produto*	Referencia *Referência*	Apertura libre *Abertura útil* (mm) O x O'	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Sup. tragante *Sup. escoamento* (cm²)	Certificado *Certificação*	Peso (Kg)
526095	TRUCK 400 G	400 x 400	540 x 540	100	615	NF	41
526094	TRUCK 500 G	500 x 500	640 x 640	100	990	NF	55
526732	TRUCK 600 G	600 x 600	740 x 740	100	1440	NF	76

Rejillas y tragaderos / *Grelhas e sumidouros*

GD
D400

Producto / *Produto*: GD 4541 A DEE



Producto /*Produto*: GD5050



Producto / *Produto*: GD6060A T3



Características
· Rejilla rectangular articulada* / marco rectangular
· Barrotes rectos
· Articulación anti-robo

* Salvo GD5050, compuesta de 2 rejillas triangulares, asientos trípodes

Características
· *Grelha rectangular articulada* / aro rectangular*
· *Rasgos rectos*
· *Articulação anti-roubo*

** Salvo GD5050, composta por 2 grelhas triangulares, apoios trípodes*

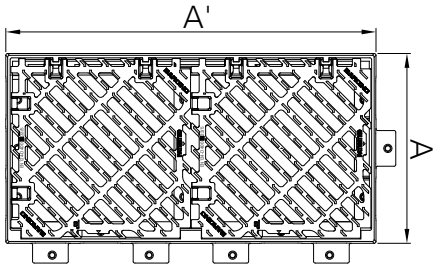
Código producto *Código produto*	Referencia *Referência*	Apertura libre *Abertura útil* (mm) O x O'	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Sup. tragante *Sup. escoamento* (cm²)	Certificado *Certificação*	Peso (Kg)
522854	GD 4541 A DEE	450 x 410	570 x 520	100	1040	KM	33
520459	GD5050	450 x 450	650 x 650	100	1012	NF	61
532252	GD6060A T3	600 x 600	720 x 720	100	1600	NF	67

Rejillas y tragaderos / *Grelhas e sumidouros*

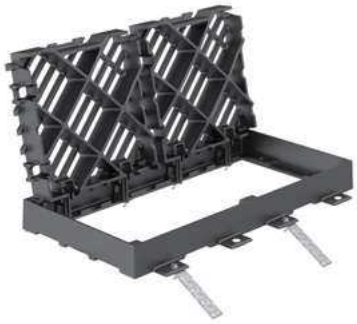
BARCINO
D400

Haga clic aquí para ver el vídeo
Clique aqui para ver o vídeo

Producto / *Produto*: BARCINO

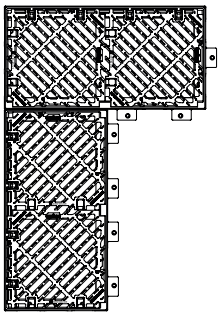


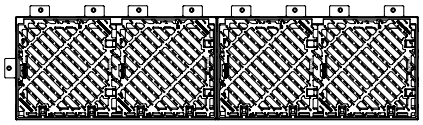




Características
- 2 rejillas cuadradas articuladas y extraíbles / marco monobloque rectangular
- Rejillas pivotantes a 90º sobre un plano horizontal para poder colocarlas a cada lado de la calzada en función de la dirección del flujo del agua
- Barrotes inclinados a 45º
- Asientos en V garantizando estabilidad y ausencia de ruido
- Ángulo de apertura de 105º
- Marco diseñado para ser instalado pegado a la acera y en canaletas transversales
- Instalación: se recomienda utilizar kit de anclaje

Características
- *2 grelhas quadradas articuladas e extraíveis / aro rectangular monobloco*
- *Grelhas pivotantes a 90º em função do sentido de escoamento do fluxo de água*
- *Rasgos a 45º*
- *Assentamento em V garantindo estabilidade e a ausência de ruído*
- *Ângulo de abertura de 105º*
- *Aro concebido para ser instalado na berma e para permitir caleiras contínuas*
- *Instalação: recomenda-se a utilização do kit de fixação*



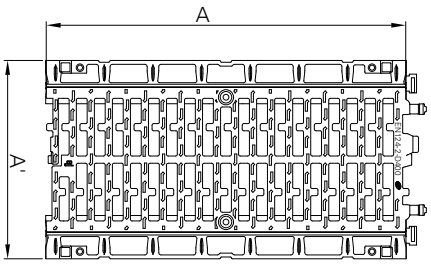


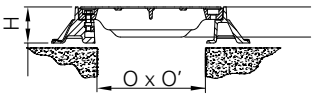
Código producto *Código produto*	Referencia *Referência*	Apertura libre *Abertura útil* (mm) O x O'	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Sup. tragante *Sup. escoamento* (cm²)	Certificado *Certificação*	Peso (Kg)
564404 01	BARCINO	910 x 408	1030 x 528	100	2012	NF	117
62990156	KIT SCLT BARCINO - 16 unidades de patas de sellado - *16 unidades de peças de ancoragem*						19

Rejillas y tragaderos / *Grelhas e sumidouros*

CA10.. DVL

D400





Producto / *Produto*: CA 1040 DVL



Características

· Rejilla para canaleta atornillada sobre largueros de fundición
· Perfil especial de los barrotes permitiendo una mayor absorción
· Auto-bloqueo entre cada rejilla mediante dedo elástico
· Largueros con ganchos para la correcta instalación de las rejillas tanto en sentido transversal como longitudinal, y equipados de orificios para fijación si fuera necesario
· Largueros equipados de huecos para inserción de tornillos de nivelación

Opciones

· Placas de extremidad

Características

· *Grelha para caleira aparafusada em longarinas de ferro fundido*
· *Perfil especial dos rasgos permitindo um maior escoamento*
· *Travamento dúctil das grelhas entre elas*
· *Longarinas com gancho para uma correcta instalação da grelha tanto no sentido transversal como no sentido longitudinal, e equipadas com orifícios para fixação*
· *Longarinas com alojamentos para a nivelação através de parafusos*

Opções

· *Placas de extremidade*

Código producto *Código produto*	Referencia *Referência*	Apertura libre *Abertura útil (mm)* O x O'	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Sup. tragante *Sup. escoamento* (cm²)	Certificado *Certificação*	Peso (Kg)
522823 01	CA 1030 DVL	1000 x 210	1000 x 450	100	1023	NF	71
522824	CA 1040 DVL	1000 x 310	1000 x 550	100	1563	NF	67
522825	CA 1050 DVL	1000 x 410	1000 x 650	100	1871	NF	85
522826 01	CA 1060 DVL	1000 x 510	1000 x 750	100	2443	NF	100

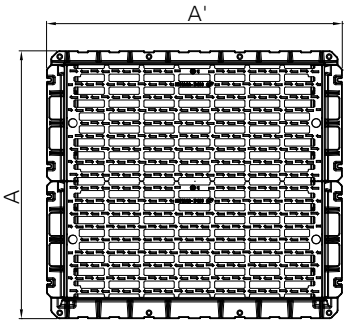
Placas de extremidad correspondientes / *Placas de extremidade correspondentes*

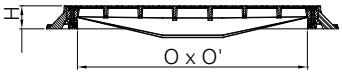
Código producto *Código produto*	Referencia (el par) *Referência (o par)*	Para rejilla *Para grelha*	Peso (Kg)
528572	PE DF3003.04	CA 1030	10
528706 01	PE DF4003.04	CA 1040	12
528573	PE DF5003.04	CA 1050	15
528575	PE DF6003.04	CA 1060	18

Rejillas y tragaderos / *Grelhas e sumidouros*

CA..110 DVLP

D400





Producto / *Produto*: CA 10110 DVLP



Características

· Rejilla para canaleta de 1000 mm de ancho, atornillada sobre largueros de fundición
· Perfil especial de los barrotes permitiendo una mayor absorción
· Largueros equipados de huecos para inserción de tornillos de nivelación
· Instalación individual o múltiple para poder hacer canaleta (CA…110 DVL)

Características

· *Grelha para caleira de 1000 mm de largura, aparafusada em longarinas de ferro fundido*
· *Perfil especial dos rasgos permitindo um maior escoamento*
· *Longarinas com alojamentos para a nivelação através de parafusos*
· *Instalação individual ou múltipla para criar caleiras (CA..110 DVL)*

Código producto *Código produto*	Referencia *Referência*	Apertura libre *Abertura útil* (mm) O x O'	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Sup. tragante *Sup. escoamento* (cm^2)	Certificado *Certificação*	Peso (Kg)
528919 01*	CA 05110 DVL	500 x 1000	500 x 1270	100	2514	NF	103
532103	CA 05110 DVLP	500 x 1000	650 x 1270	100	2514	NF	129
532104	CA 10110 DVLP	1000 x 1000	1150 x 1270	100	5029	NF	231

* Sin placas de extremidad / *Sem placas de extremidade*

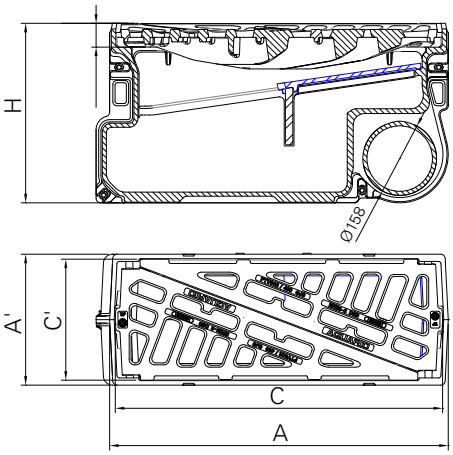
Placas de extremidad correspondientes / *Placas de extremidade correspondentes*

Código producto *Código produto*	Referencia (el par) *Referência (o par)*	Para rejilla *Para grelha*	Peso (kg)
528920	PE DF110.03.04	CA 05110	26

Rejillas y tragaderos / *Grelhas e sumidouros*

AQUARIO

D400



Producto / *Produto*: AQUARIO FTS / CTS



Características

· Sumidero con 2 rejillas triangulares articuladas (anti-robo después de la instalación)
· Asientos trípodes
· Ángulo de apertura > 100º
· Tapa extraíble anti-olor dentro del sumidero para su mantenimiento y limpieza
· Nivel del agua del sifón de 65 mm
· Cuba estanca con capacidad de retención de 24 litros (versión altura 400 mm) y de 44 litros (versión altura 600 mm)
· Collarín de salida lateral para facilitar la instalación, de Ø139 mm interior y Ø155 mm exterior sobre 80 mm de longitud para tubo DN 160

Características

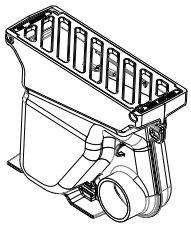
· *Sumidouro em ferro fundido com 2 grelhas triangulares articuladas*
· *Apoios trípodes*
· *Grelhas antirroubo*
· *Ângulo de abertura a > 100º*
· *Placa anti odores extraível para manutenção e limpeza do sumidouro*
· *Cuba estanque*
· *Primário de cor preta*
· *Capacidade de retenção da cuba 24 litros para AQUARIO 400 e 44 litros para AQUARIO 600*
· *Gola da saída lateral para tubo DN 160*

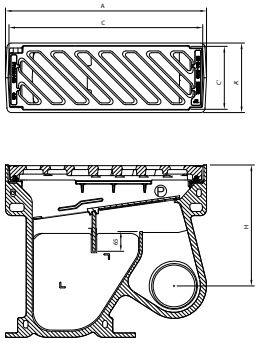
Código producto *Código produto*	Referencia *Referência*	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Sup. tragante *Superfície de escoamento* (cm²)	Capacidad del tanque *Capacidade da cuba* (l)	Flujo calculado de deglución *Vazamento em (l/s)*	Certificado *Certificação*	Peso (Kg)
	Rejilla plana / *Grelha plana*							
552405 01	AQUARIO F-H400 FTS D400	750 x 290*	400	650	24	17	BENOR	114
552406 01	AQUARIO G-H600 FTS D400	750 x 290*	600	650	44	35	BENOR	135
	Rejilla cóncava / *Grelha concâva*							
552407 01	AQUARIO F-H400 CTS D400	750 x 290*	400	650	24	17	BENOR	113
552408 01	AQUARIO G-H600 CTS D400	750 x 290*	600	650	44	35	BENOR	134

Rejillas y tragaderos / *Grelhas e sumidouros*

AV BRU 230 LAT

D400





Producto / *Produto*: AV BRU 230 LAT





Características

- Sumidero con 1 rejilla articulada (anti-robo después de la instalación)
- Soporte elastico en policloropreno fijado por debajo de los dos asientos de la rejilla
- Ángulo de apertura > 100º
- Tapa extraíble anti-olor dentro del sumidero para su mantenimiento y limpieza
- Nivel del agua del sifón de 65 mm
- Cuba estanca con capacidad de retención de 20 litros
- Collarín de salida lateral para facilitar la instalación, de Ø141 mm interior y Ø158 mm exterior sobre 75 mm de longitud para tubo DN 160

Características

- *Sumidouro em ferro fundido com uma grelha articulada*
- *Suporte elástico em policloropreno fixado por debaixo dos dois apoios da grelha*
- *Ângulo de abertura a > 100º*
- *Placa anti odores extraível para manutenção e limpeza do sumidouro*
- *Cuba estanque com capacidade de retenção de 20 litros*
- *Nível de água do sifão de 65 mm*
- *Gola de saída lateral para tubo DN160 com diâmetro interior de 141 mm e diâmetro exterior de 158 mm para 75 mm de comprimento*

Código producto *Código produto*	Referencia *Referência*	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Sup. tragante *Superfície de escoamento (cm²)*	Capacidad del tanque *Capacidade da cuba* (l)	Certificado *Certificação*	Peso (Kg)
	Rejilla plana / *Grelha plana*						
542766	AV BRU 230 LAT D400	665 x 230	400	490	20	BENOR	88

Rejillas y tragaderos / *Grelhas e sumidouros*

AQUERA®
400kN



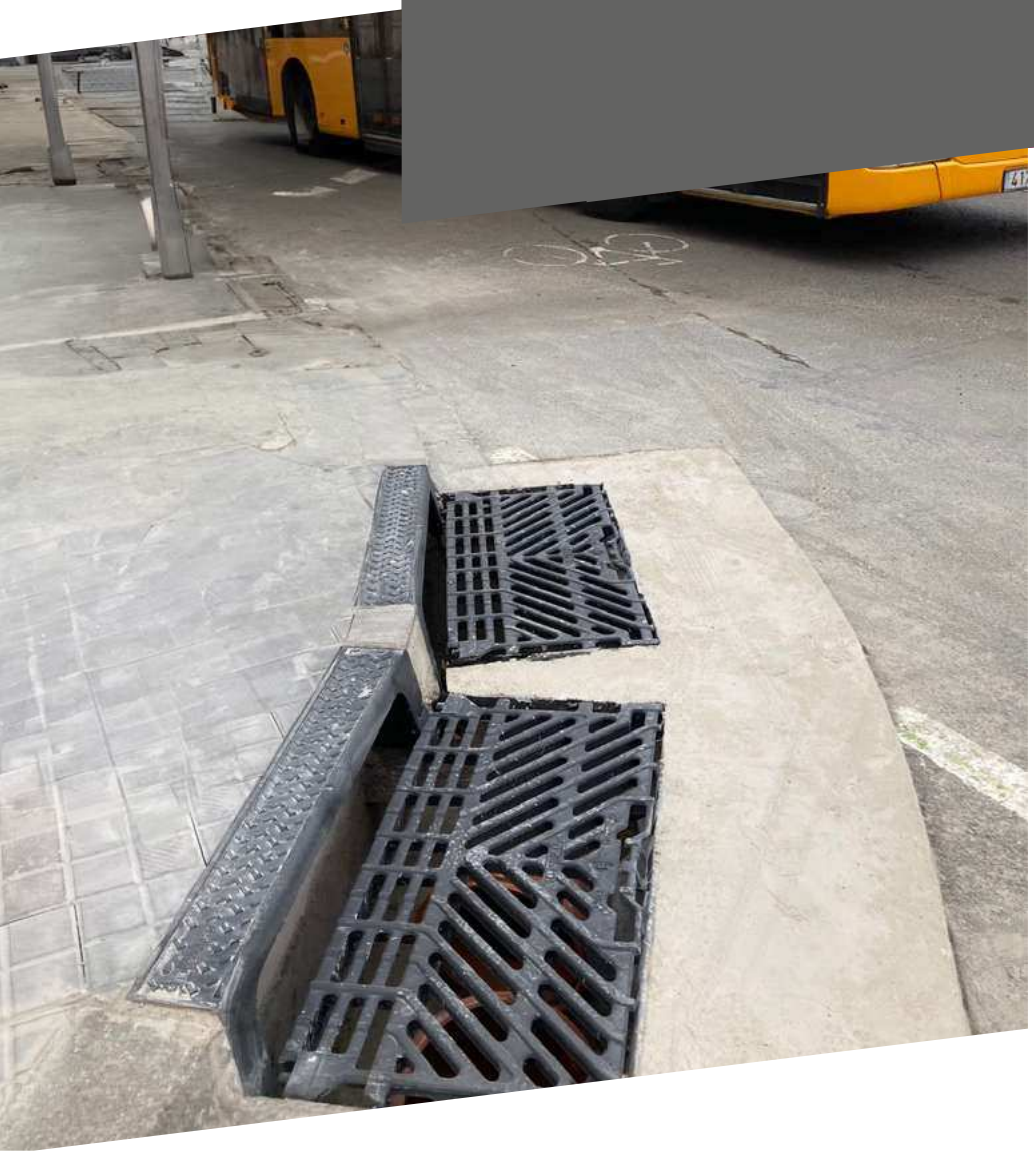
Características
- Rejilla modular compuesta por módulos cuadrados de 2 semi-rejillas triangulares / marco de acero galvanizado en caliente
- Rejillas de concepción trípode para asegurar la estabilidad al paso de los vehículos
- Perfil especial de los barrotes permitiendo una máxima absorción de las aguas de lluvia y una buena ventilación
- Rejillas sujetas al marco mediante tornillos de acero inoxidable, y ensambladas mediante eje y pasador
- Tornillos de nivelación
- Vigas amovibles a partir de módulos de 4 rejillas (2 de ancho y 2 de largo)
- Superficie tragante de aproximadamente 2450 cm² por cada módulo de 2 semi-rejillas

Características
- *Grelhas por módulos quadrados de 2 meias grelhas triangulares / aro em aço galvanizado a quente*
- *Grelhas trípodes para garantir a estabilidade mediante tráfego rodoviário*
- *Perfil especial dos rasgos permitindo um máximo escoamento das águas pluviais*
- *Grelhas fixas ao aro através de parafusos em aço inox, assemblagem através de freio e mola*
- *Parafusos de nivelação*
- *Vigas de apoio amovíveis a partir de módulos de 4 grelhas (2 no comprimento e 2 na largura)*
- *Superfície de escoamento de aproximadamente 2450 cm² para cada módulo de 2 meias grelhas*

Código producto *Código produto*	Referencia *Referência*	Apertura libre *Abertura útil* (mm) O x O'	N° rejillas *N° grelhas*	Peso (Kg)
61760073	FC4G062047 VCHC LR 400KN	620 X 476	1	86
61760103	FC4G124048 VCHC 400KN	1237 X 476	2	148
61780004	FC4G100100VCHC 400KN	1000 x 1000	2	277

Para otras dimensiones, consultarnos / *Para outras dimensões, consultar-nos*

Clase C250 / *Classe C250*



Zona de instalación:
Grupo 3 de la Norma EN124:2015.
Fuerza de ensayo 250kN.
Para dispositivos de coronamiento colocados en las zonas de canaletas pegadas a las aceras, cuya medida desde el borde se extiende hasta un máximo de 0,5 m sobre la vía de circulación y a 0,2 m sobre la acera.

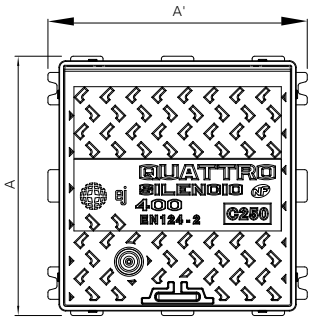
Zona de instalação:
Grupo 3 da Norma EN124:2015.
Força de ensaio 250kN.
Para os dispositivos de entrada instalados na zona de valetas de rua ao longo de lancis que, medida a partir da aresta do lancil, se prolongue no máximo a 0,5 m na via de circulação e a 0,2 m do passeio.

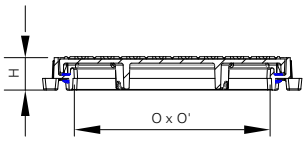
Dispositivos de acceso / *Dispositivos de acesso*

QUATTRO SI.1

C250

Producto / *Produto*: QUATTRO SI.1 400







Características

· Tapa cuadrada / marco cuadrado
· Tapa con 1 o 2 orificios de llave para manipulación con pico o gancho
· Sistema SILENCIO anti-ruido con 4 juntas de goma fijadas en el marco, que permiten eliminar el ruido causado por los peatones y todos los equipos de movilidad urbana
· Marco con perfil sifónico para evitar la salida de olores
· Tapa de apertura vertical
· Muesca perforable que permite introducción del cierre

Opciones

· Cierre de seguridad retrofit 538438 01

Características

· *Tampa quadrada / aro quadrado*
· *Tampa com 1 ou 2 orifícios de chave para a sua manipulação através de picareta ou gancho*
· *Sistema SILENCIO à prova de ruído através de 4 juntas de borracha para evitar o ruído causado pela passagem de peões e equipamentos urbanos*
· *Aro com perfil sifónico para evitar a fuga de odores*
· *Tampa de abertura vertical*
· *Pastilha perfurável para a inserção do fecho*

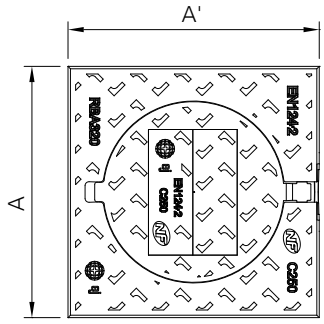
Opções

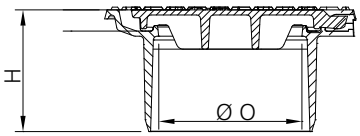
· *Fecho de segurança retrofit 538438 01*

Código producto *Código produto*	Referencia *Referência*	Apertura libre *Abertura útil* (mm) O x O'	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Certificado *Certificação*	Peso (Kg)
558846 01	QUATTRO SI.1 300	200 x 200	300 x 300	50	NF	11
558847 01	QUATTRO SI.1 400	300 x 300	400 x 400	50	NF	16
558848 01	QUATTRO SI.1 450	350 x 350	450 x 450	50	NF	20
558849 01	QUATTRO SI.1 500	400 x 400	500 x 500	50	NF	25
558850 01	QUATTRO SI.1 600	500 x 500	600 x 600	50	NF	36
558851 01	QUATTRO SI.1 700	600 x 600	700 x 700	50	NF	47
558852 01	QUATTRO SI.1 800	700 x 700	800 x 800	50	NF	64

Dispositivos de acceso / *Dispositivos de acesso*

RBA
C250





Producto / *Produto*: RBA 320.1 H 150



Características
· Tapa redonda articulada / marco cuadrado aparente
· Marco con garganta hidráulica para montaje sobre tubo PVC
· Articulación antirrobo después del sellado
· Una muesca permite pasar una pica para desbloquear la tapa
· Sellado con hormigón o con asfalto

Características
· *Tampa redonda articulada / aro quadrado aparente*
· *Aro com gola hidráulica para ligação a tubagem de PVC*
· *Articulação antirroubo após selagem*
· *Um entalhe permite a inserção de uma picareta para destravar a tampa*
· *Selagem com betão ou asfalto*

Opciones
· Junta de adaptación de elastómero

Opções
· *Junta de adaptação em elastómero*

Las juntas de adaptación de PVC están previstas para:
Ø 315 mm RBA360 - Ø 400 mm RBA460

As juntas de adaptação em PVC estão previstas para:
Ø 315 mm RBA360 - Ø 400 mm RBA460

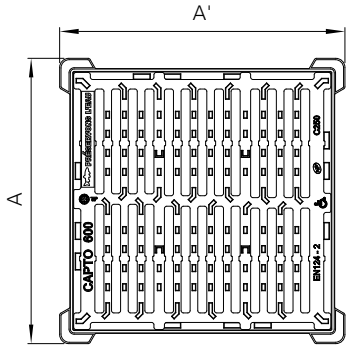
Código producto *Código produto*	Referencia *Referência*	Apertura libre *Abertura útil* (mm) ØO	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Para tubo (mm)	Certificado *Certificação*	Peso (Kg)
532313	RBA 160 C250 COPRO	150	286 x 286	90	Ø 160	COPRO	9,2
562278 01	RBA 320.1 H 150	Ø 182	315 x 315	150	Ø 250	NF	14
556772	Junta para RBA 320.1 H150						1
542539 01	RBA 360 H150	Ø 218	355 x 355	150	Ø 300	NF	17
556771	Junta para RBA 360 H150						1
544238 01	RBA 460 H150	Ø 285	460 x 460	150	Ø 400	NF	28
556770	Junta para RBA 460 H150						1

Rejillas y tragaderos / *Grelhas e sumidouros*

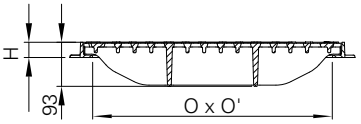
CAPTO

C250





Producto / *Produto*: CAPTO 600 F HR



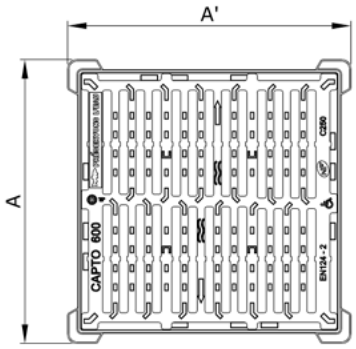


Características

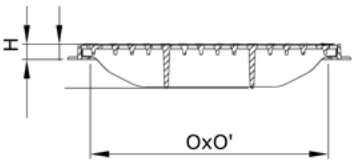
· Rejilla cuadrada plana o cóncava / marco cuadrado
· Espacio entre barrotes < 20 mm
· Relieve antideslizante
· Marco con cuatro pestañas para fijación si fuera necesario

Características

· *Grelha quadrada plana ou côncava em aro quadrado*
· *Rasgos rectos com relevo anti-deslizante favorecendo a absorção da água e com espaçamento entre os rasgos inferior a 20 mm*
· *Aro com 4 linguetas de Ø 10 mm para fixar ao betão se necessário*



Producto / *Produto*: CAPTO 600 C-HR





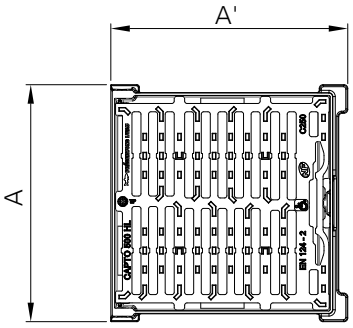
Código producto *Código produto*	Referencia *Referência*	Apertura libre *Abertura útil* (mm) O x O'	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Sup. tragante *Sup. escoamento* (cm²)	Certificado *Certificação*	Peso (Kg)
Rejilla plana / *Grelha plana*							
552627 01	CAPTO 200 F-HR	163 x 163	224 x 224	35	92	NF	7
552628 01	CAPTO 250 F-HR	210 x 210	277 x 277	35	176	NF	10
552556 01	CAPTO 300 F-HR	200 x 200	300 x 300	32	183	NF	7
552557 01	CAPTO 400 F-HR	300 x 300	400 x 400	32	545	NF	11
552558 01	CAPTO 500 F-HR	400 x 400	500 x 500	32	897	NF	17
552559 01	CAPTO 600 F-HR	500 x 500	600 x 600	32	1384	NF	25
552629 01	CAPTO 700 F-HR	650 x 650	750 x 725	40	1792	NF	64
552630 01	CAPTO 800 F-HR	750 x 750	850 x 820	40	2404	NF	82
Rejilla cóncava / *Grelha côncava*							
552560 01	CAPTO 400 C-HR	300 x 300	400 x 400	32	545	NF	12
552561 01	CAPTO 500 C-HR	400 x 400	500 x 500	32	927	NF	20
552562 01	CAPTO 600 C-HR	500 x 500	600 x 600	32	1369	NF	28

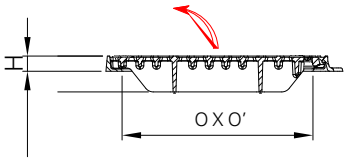
Rejillas y tragaderos / *Grelhas e sumidouros*

CAPTO PLUS

C250

Producto / *Produto*: CAPTO PLUS 500







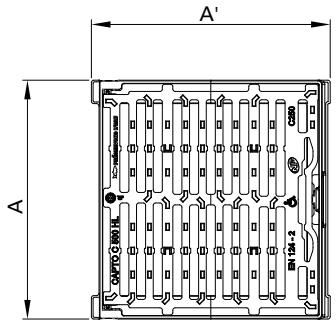
Características

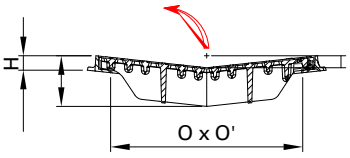
· Rejilla cuadrada plana o cóncava / marco cuadrado articulado
· Articulación cautiva después del sellado
· Bloqueo por dedo elástico
· Espacio entre barrotes < 20 mm
· Relieve antideslizante
· Marco con pestañas para fijación
· Kit de bloqueo adaptable a la CAPTO PLUS
· Kit de plantillas para la colocación de las cuñas durante la realización del sellado

Características

· *Grelha articulada plana ou concava e aro quadrado*
· *Articulação antirroubo da grelha após selagem*
· *Rasgos rectos com superfície antiderrapante*
· *Travamento dúctil da grelha no seu aro*
· *Espaçamento entre os rasgos inferior a 20 mm*
· *Kit de fecho retrofit 554580 01*
· *Kit de calços para realização da selagem*

Producto / *Produto*: CAPTO PLUS CURVE HR







Código producto *Código produto*	Referencia *Referência*	Apertura libre *Abertura útil* (mm) O x O'	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Sup. tragante *Sup. escoamento* (cm²)	Certificado *Certificação*	Peso (Kg)
Rejilla plana / *Grelha plana*							
552772 01	CAPTO PLUS 300 F-HR	200 x 200	300 x 300	32	294	NF	7
552773 01	CAPTO PLUS 400 F-HR	300 x 300	400 x 400	32	570	NF	12
552774 01	CAPTO PLUS 500 F-HR	400 x 400	500 x 500	32	946	NF	18
552775 01	CAPTO PLUS 600 F-HR	500 x 500	600 x 600	32	1368	NF	27
554580 01	KIT VERROU RETROFIT consultarnos / *consultar*						
554581 01	KIT CALES PE consultarnos / *consultar*						
Rejilla cóncava / *Grelha côncava*							
552776 01	CAPTO PLUS CURVE-HR	400 x 400	500 x 520	32	1026	NF	21

Rejillas y tragaderos / *Grelhas e sumidouros*

FORTH 75 / FORTH PROM / AVON 45°

C250

Producto / *Produto*: FORTH PROMENADE



Características

- Rejilla articulada rectangular plana / marco rectangular
- Articulación anti-robo
- Rejilla pivotante (salvo FORTH PROMENADE) para adaptarse a los cambios de sentido del tráfico
- Barrotes rectos de perfil especial permitiendo una mejor absorción
- Marco con un lado sin apoyo para facilitar su instalación en el bordillo de las aceras

Producto / *Produto*: AVON 45°



Características

- *Grelha articulada rectangular plana / aro rectangular*
- *Articulação antirroubo*
- *Grelha pivotante (salvo FORTH PROMENADE) para adaptar ao sentido do tráfego*
- *Rasgos rectos com perfil especial permintindo o máximo escoamento*
- *Aro com uma lateral sem apoio para facilitar a sua instalação no bordo dos lancis*

Código producto *Código produto*	Referencia *Referência*	Apertura libre *Abertura útil* (mm) O x O'	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Sup. tragante *Sup. escoamento* (cm^2)	Certificado *Certificação*	Peso (Kg)
512646	FORTH 75 -GC2450 EH 75 DROIT	400 x 340	590 x 530	75	1139	NF	39
514298	GC2450 H 75 FORTH PROM	400 x 340	590 x 530	75	1139	KM	45
518123	GC2325 RHO (AVON 45º)	353 x 317	535 x 405	100	600	KM	25

Rejillas y tragaderos / *Grelhas e sumidouros*

AV2 AK / HISPALIS / GC055030A

C250 / GC055030A

Producto / *Produto*: AV2 AK



Producto / *Produto*: HISPALIS



Producto / *Produto*: GC055030A



Características

· Rejilla articulada rectangular plana / marco rectangular
· Articulación anti-robo después del sellado (excepto para HISPALIS, anti-robo de serie)
· Rejilla pivotante a 180º excepto para HISPALIS y GC055030A
· Bloqueo de seguridad a 90º para el modelo HISPALIS
· Ángulo de apertura entre 105º y 120º
· Barrotes de perfil especial permitiendo una mejor absorción
· Marco con orificios para fijación si fuera necesario
· Fuerza de resistencia de 400kN para GC055030A

Características

· *Grelha articulada rectangular plana / aro rectangular*
· *Articulação antirroubo após selagem (excepto para HISPALIS, antirroubo de série)*
· *Grelha pivotante a 180º excepto para HISPALIS e GC05530A*
· *Bloqueio de segurança a 90º no modelo HISPALIS*
· *Ângulo de abertura entre 105º e 120º*
· *Rasgos com perfil especial permitindo o máximo escoamento*
· *Aro com orifícios para fixação se necessário*
· *Forca de ensaio de 400kN para GC055030A*

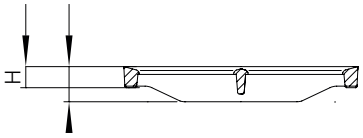
Código producto *Código produto*	Referencia *Referência*	Apertura libre *Abertura útil* (mm) O x O'	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Sup. tragante *Sup. escoamento* (cm²)	Certificado *Certificação*	Peso (Kg)
542558 01	AV2 AK	710 x 260	845 x 360	38	990	NF	29
534088	HISPALIS	615 x 270	730 x 355	40	911	NF	22
564462 01	GC055030A	530 x 300	725 x 400	80	1100	NF	40

Rejillas y tragaderos / *Grelhas e sumidouros*

CA 10 C
C250

Producto / *Produto*: CA1025 CL





Producto / *Produto*: CA1040 CVL



Características
· Rejilla para canaleta de 1 m de longitud / largueros de fundición
· Perfil especial de los barrotes permitiendo una mejor absorción
· Largueros con ganchos para la correcta instalación de las rejillas tanto en sentido transversal como longitudinal

Características
· *Grelha para caleira de 1 m de comprimento / longarinas de ferro fundido*
· *Perfil especial dos rasgos permintindo o máximo escoamento*
· *Longarinas com gancho para uma correcta instalação da grelha tanto no sentido transversal como longitudinal*

Opciones
· Las rejillas pueden ser suministradas sin largueros

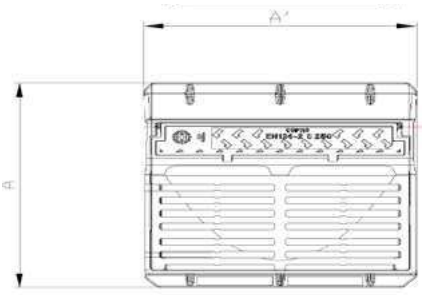
Opções
· *As grelhas podem ser fornecidas sem longarinas*

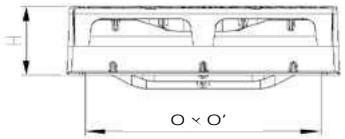
Código producto *Código produto*	Referencia *Referência*	Apertura libre *Abertura útil* (mm) O x O'	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Sup. tragante *Sup. escoamento* (cm²)	Certificado *Certificação*	Peso (Kg)
Rejillas con largueros / *Grelha com longarinas*							
511094	CA 1040 CVL	1000 x 350	1000 x 480	60	2099	NF	46
511097	CA 1050 CVL	1000 x 450	1000 x 580	60	2591	NF	62
511101	CA 1070 CVL	1000 x 650	1000 x 780	60	3500	NF	93
Rejillas con largueros / *Grelha com longarinas*							
511088	CA 1020 CL	1000 x 150	1000 x 280	60	935	NF	27
511089	CA 1025 CL	1000 x 200	1000 x 330	60	1170	-	35
511094	CA 1040 CL	1000 x 350	1000 x 480	60	2099	NF	46
511093	CA 1050 CL	1000 x 450	1000 x 580	60	2591	NF	61
511100	CA 1070 CL	1000 x 650	1000 x 780	60	3500	NF	95

Rejillas y tragaderos / *Grelhas e sumidouros*

AV500T A C250 COPRO

C250







Características

- Conjunto tragadero con tapa y rejilla articulada
- Rejilla cautiva y extraíble después del sellado una vez eliminado el sellado en la articulación
- Barrotes rectos en el sentido longitudinal y con luz reducida (19 mm)
- Rejilla cóncava para facilitar la entrada del agua
- Barrote de selección en el tragadero para evitar la entrada de objetos voluminosos, que atasquen la salida del imbornal (AV500T A BS)
- Marco con asientos planos
- Manipulación por pico o gancho

Características

- *Conjunto sarjeta sumidouro com grelha articulada*
- *Grelha cativa e extraível uma vez removido a argamassa de selagem na zona da dobradiça*
- *Rasgos retos no sentido longitudinal e com espaçamento reduzido (19 mm)*
- *Grelha côncava para facilitar a captação de água*
- *Barra de seleção para evitar a entrada de objetos volumosos e a obstrução do sumidouro (AV500T A BS)*
- *Aro com apoios planos*
- *Manipulação por picareta ou gancho*

Opciones

- Versión no articulada disponible

Opções

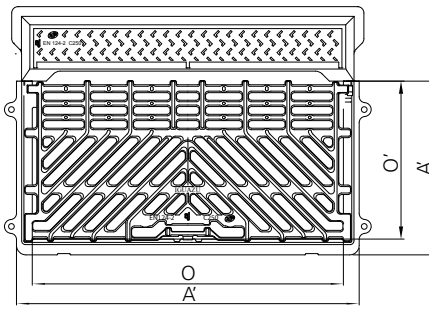
- *Versão não articulada disponível*

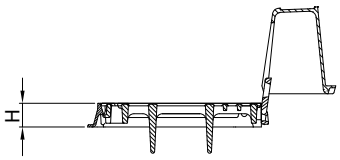
Código producto *Código produto*	Referencia *Referência*	Apertura libre *Abertura útil* (mm) O x O'	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Sup.tragante *Sup. escoameto* (cm²)	Certificado *Certificação*	Peso (Kg)
562955 01	AV500T A C250 COPRO	366 x 470	570 x 545	190	1062	COPRO	36
562956 01	AV500 T A BS C250 COPRO	366 x 470	570 x 545	190	961	COPRO	37

Rejillas y tragaderos / *Grelhas e sumidouros*

GCA 1000 (IGUAZU)

C250





Producto / *Produto*: GCA 1000 (IGUAZU)



Características

· Rejilla articulada y tragadero independientes permitiendo regular los niveles / marco rectangular
· Rejilla extraíble en posición vertical
· Barrotes oblicuos
· Barrote de selección en el tragadero para evitar la entrada de objetos voluminosos, que atasquen la salida del imbornal
· Marco con orificios para fijación si fuera necesario

Características

· *Grelha articulada e sarjeta independentes permitindo regular os níveis / aro rectangular*
· *Grelha extraível em posição vertical*
· *Rasgos oblíquos para*
· *Barra de selecção na sarjeta para evitar a entrada de objectos volumosos e a obstrução do sumidouro*
· *Aro com orifícios para fixação se necessário*

Código producto *Código produto*	Referencia *Referência*	Apertura libre *Abertura útil* (mm) O x O'	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Sup. tragante *Sup. escoamento* (cm²)	Certificado *Certificação*	Peso (Kg)
518077	GCA 1000 (IGUAZU)	985 x 500	1115 x 790	de 140 a 305	4 207	NF	134

Rejillas y tragaderos / *Grelhas e sumidouros*

TEMPO PLUS

C250

Producto / *Produto*: TEMPO PLUS DROIT LR



Producto / *Produto*: TEMPO PLUS A LR Perfil A



Producto / *Produto*: TEMPO PLUS T LR Perfil T



Características

· Conjunto tragadero con tapa y rejilla articuladas a 100º / marco rectangular
· Tapa y rejilla extraíbles a 90º
· Tapa y rejilla con bloqueo de seguridad a 90º
· Auto-bloqueo de la rejilla y de la tapa mediante dedo elástico
· Altura del dispositivo que se ajusta a la altura del bordillo
· Barrote de selección en el tragadero para evitar la entrada de objetos voluminosos que atasquen la salida del imbornal
· Barrotes con sentido tri-direccional para facilitar la absorción del agua
· Marco con orificios para fijación si fuera necesario

Características

· *Conjunto sarjeta sumidouro composto por tampa e grelha articuladas a 100º / aro rectangular*
· *Tampa e grelha extraíveis a 90º*
· *Tampa e grelha com bloqueio de segurança a 90º*
· *Travamento da grelha e da tampa por cunha elástica*
· *Altura do dispositivo ajustável a altura do lancil*
· *Barra de selecção para evitar a entrada de objectos volumosos e a obstrução do sumidouro*
· *Rasgos com orientação tri-direcional de modo a facilitar o escoamento*
· *Aro com orificios para fixação se necessário*

Código producto *Código produto*	Referencia *Referência*	Apertura libre *Abertura útil* (mm) O x O'	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Sup. tragante *Sup. escoamento* (cm²)	Certificado *Certificação*	Peso (Kg)
542686 01	TEMPOPLUS DROIT	680 x 500	800 x 680	de 90 a 160	de 892 a 1392	NF	93
542687 01	TEMPOPLUS DROIT LR	680 x 500	800 x 680	de 70 a 190	de 892 a 1392	NF	93
538333 01	TEMPOPLUS A LR - Perfil A	680 x 500	800 x 685	de 60 a 80	de 892 a 1035	NF	79
538334 01	TEMPOPLUS T LR - Perfil T	680 x 500	800 x 690	de 70 a 190	de 892 a 1392	NF	90

Rejillas y tragaderos / *Grelhas e sumidouros*

A812 / A80T / A540J

C250

Producto / *Produto*: A812



Producto / *Produto*: A80T



Producto / *Produto*: A540J



Características

· Tragadero de diferentes dimensiones y alturas

Características

· *Boca de lobo de diferentes dimensões e alturas*

Código producto *Código produto*	Referencia *Referência*	Apertura libre *Abertura útil* (mm) O x O'	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Certificado *Certificação*	Peso (Kg)
500066	A812	675 x 90	800 x 225	120	NF	17
500064	A80T	675 x 140	800 x 225	200	NF	25
564400 01	A540J	440 x 200	630 x 215	250	COPRO	23

Rejillas y tragaderos / *Grelhas e sumidouros*

PR2 / PR3 / PR106

C250

Producto / *Produto*: PR2



Producto / *Produto*: PR3 PIEDS DECALES



Producto / *Produto*: PR106



Características

· Tapa redonda / marco cuadrado o rectangular con tragadero
· Tragadero con perfil A o T

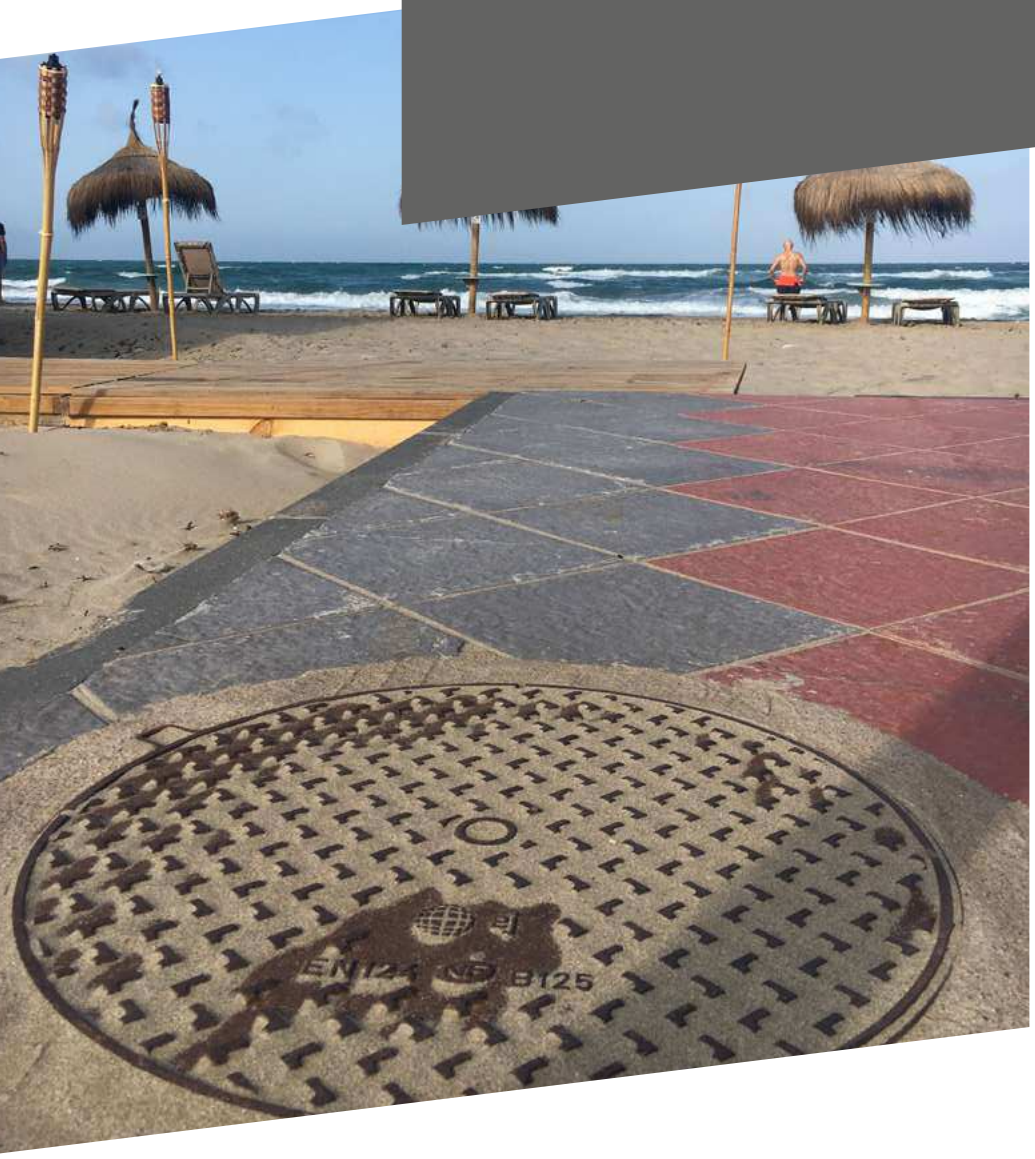
Características

· *Tampa redonda / aro quadrado ou rectangular com boca de lobo*
· *Sumidouro com perfil A ou T*

Código producto *Código produto*	Referencia *Referência*	Apertura libre *Abertura útil* (mm) O x O'	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Certificado *Certificação*	Peso (Kg)
502509	PR2 (Perfil A)	Ø 610	830 x 800	120	NF	62
502512	PR3 (Perfil T)	Ø 610	830 x 800	200	NF	70
536345	PR3 PIEDS DECALES	Ø 610	865 x 835	235	NF	73
536347	PREBOUCHE DROITE		805 x 565	210	/	57
536346	PREBOUCHE GAUCHE		805 x 565	210	/	57
534608	PR106	Ø 520	1000 x 600	180	NF	70



Clase B125 / *Classe B125*



Zona de instalación:
Grupo 2 de la Norma EN124:2015.
Fuerza de ensayo 125kN.
Aceras, zonas peatonales y superficies comparables, áreas de estacionamiento y aparcamientos para coches, de varios pisos.

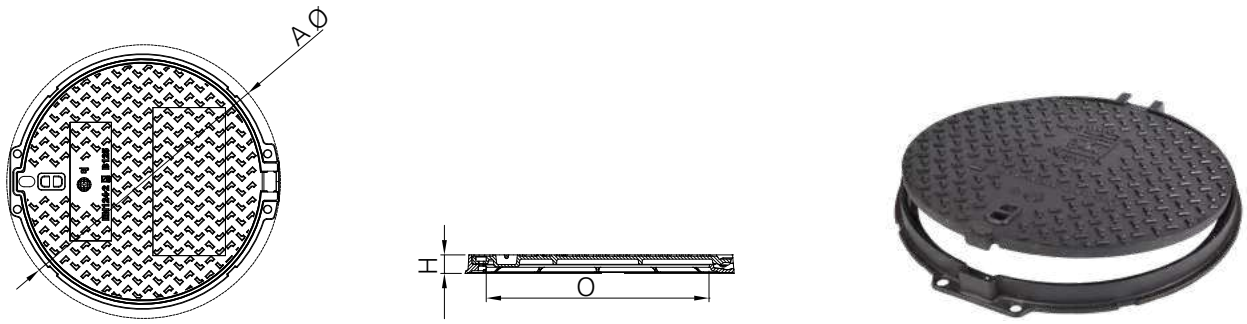
Zona de instalação:
Grupo 2 da Norma EN124:2015.
Força de ensaio 125kN.
Passeios, zonas comparáveis, parques de estacionamento e silos de estacionamento para viaturas ligeiras.

Dispositivos de acceso / *Dispositivos de acesso*

TRP AP

B125

Producto / *Produto*: TRP800AP



Características

· Tapa redonda articulada / marco redondo
· Articulación anti-robo después del sellado
· Tapa extraíble una vez eliminado el sellado al nivel de la articulación
· Tapa con orificio de llave para manipulación con pico o gancho
· Marco con orificios para fijación si fuera necesario

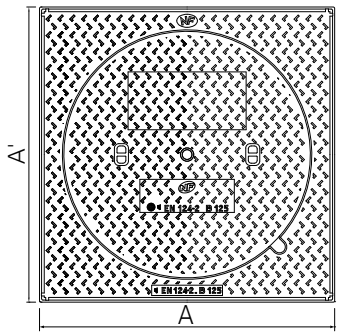
Características

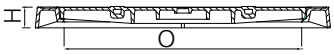
· *Tampa redonda articulada / aro redondo*
· *Articulação antirroubo após selagem*
· *Tampa extraível uma vez removida a selagem situada a nível da articulação*
· *Tampa com um orifício de chave para a sua manipulação através de picareta ou gancho*
· *Aro com orifícios para fixação se necessário*

Código producto *Código produto*	Referencia *Referência*	Apertura libre *Abertura útil* (mm) ØO	Dim. exteriores (mm) ØA	Altura (mm) H	Certificado *Certificação*	Peso (Kg)
523529	TRP800AP	Ø 600	Ø 740	50	NF	34
528923	TRP1000 AP	Ø 800	Ø 955	60	NF	59

Dispositivos de acceso / *Dispositivos de acesso*

TC
B125





Producto / *Produto*: TC 1000



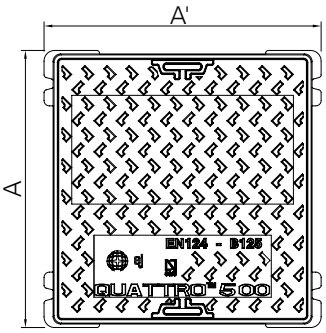
Características
- Tapa redonda / marco cuadrado aparente
- Tapa con un orificio central para perforar si fuera necesario
- Una muesca permite pasar una pica para levantar la tapa

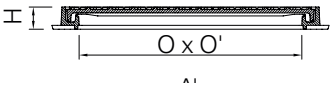
Características
- *Tampa redonda / aro quadrado aparente*
- *Tampa com um orificio central para perfurar se necessário*
- *Um entalhe permite inserir uma picareta para o levantamento da tampa*

Código producto *Código produto*	Referencia *Referência*	Apertura libre *Abertura útil* (mm) ØO	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Certificado *Certificação*	Peso (Kg)
503115 01	TC 200	Ø 125	200 x 200	19	NF	4
510125 01	TC 250	Ø 150	250 x 250	19	NF	5
540540 02	TC 300 L	Ø 175	300 x 300	17	NF	6
540541 02	TC 400 L	Ø 250	400 x 400	17	NF	10
540542 02	TC 500 L	Ø 350	500 x 500	22	NF	16
540543 02	TC 600 L	Ø 420	600 x 600	22	NF	23
546881 01	TC 700 L	Ø 500	700 x 700	36	NF	33
546882 01	TC 800 L	Ø 610	800 x 800	36	NF	42
503109	TC 1000	Ø 800	1000 x 1000	70	NF	115

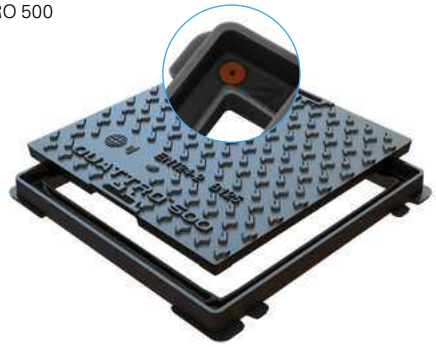
Dispositivos de acceso / *Dispositivos de acesso*

QUATTRO
B125





Producto / *Produto*: QUATTRO 500



Características
- Tapa cuadrada / marco cuadrado o rectangular
- Marco con garganta hidráulica anti-olores
- Tapa con 2 ranuras simétricamente opuestas para manipulación con pico, gancho o destornillador
- Tapa con uno o 2 orificios de llave (a partir de la QUATTRO 600)
- Sistema **SILENCIO** anti-ruido con 4 juntas de goma fijadas en el marco, para eliminar el ruido causado por los peatones y todos los equipos de movilidad urbana
- Marco con patas en cada ángulo para garantizar su anclaje y evitar el desplazamiento

Características
- *Tampa quadrada / aro quadrado ou rectangular*
- *Aro com vedação hidráulica anti odores*
- *Tampa com 2 ranhuras para a sua manipulação através de picareta ou gancho*
- *Sistema **SILENCIO** à prova de ruído através de 4 juntas de borracha para evitar o ruído causado pela passagem de peões e equipamentos urbanos*
- *Aro com guias em cada ângulo para garantir a sua boa fixação*

Opciones
- Cierre de seguridad para algunos modelos (añadir VOTC a la referencia)

Opções
- *Fecho de segurança para algumas dimensões (acrescentar VOTC à referência)*

Código producto *Código produto*	Referencia *Referência*	Apertura libre *Abertura útil* (mm) O x O'	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Certificado *Certificação*	Peso (Kg)
522065 01	QUATTRO 300	200 x 200	300 x 300	40	NF	8
522066 01	QUATTRO 400	300 x 300	400 x 400	40	NF	12
528154 01	QUATTRO 400 VOTC	300 x 300	400 x 400	40	NF	14
522067 01	QUATTRO 450	350 x 350	450 x 450	40	NF	16
522068 01	QUATTRO 500	400 x 400	500 x 500	40	NF	19
528155 01	QUATTRO 500 VOTC	400 x 400	500 x 500	40	NF	19
532832	QUATTRO 5060	500 x 400	600 x 500	42	NF	26
522069	QUATTRO 600	500 x 500	600 x 600	40	NF	28
528156	QUATTRO 600 VOTC	500 x 500	600 x 600	40	NF	26
522070	QUATTRO 700	600 x 600	700 x 700	42	NF	40
528450	QUATTRO 700 VOTC	600 x 600	700 x 700	42	NF	39
524045	QUATTRO 7055	600 x 450	700 x 550	42	NF	32
522071	QUATTRO 800	700 x 700	800 x 800	42	NF	55
515485	CLE OTCN (llave / *chave*)					1

Composite / *Compósito*



Entender mejor el composite / *Compreender melhor o material compósito*

Primero, ¿qué es el composite? / *O que é um material compósito?*



Propiedades mecánicas / *Desempenho mecânico*



Protege y garantiza la cohesión y la transferencia de las fuerzas entre las fibras / *Protege as fibras e permite a transferência de esforços entre elas*



Existen 3 tipos principales de composites que diferenciamos por su método de producción:

Existem 3 principais categorias de compósitos, os quais são diferenciados pelo método de fabricação:

- **SMC :** Pequeñas láminas de fibras de vidrio en el interior de una resina (fibras cortas) y aplicación de una fuerte presión y calor para obtener la forma definitiva
- **LFI** : Filamentos de fibras de vidrio (20 a 50 mm de largo), proyección de resina de poliuretano sobre las fibras y aplicación de una fuerte presión y calor para obtener la forma definitiva
- **RTM** : Rollo de fibras de vidrio cortado en el formato deseado (fibras largas), varias capas de fibras de vidrio (con orientación de las fibras) para reforzar la resistencia mecánica, inyección a alta presión

- ***SMC:*** *Pequenas láminas de fibras de vidro no interior de uma resina (fibras curtas) e aplicação de uma forte compressão e calor para obter a forma final*
- ***LFI:*** *Filamentos de fibras de vidro (20 a 50 mm de comprimento), envolvimento das fibras com resina de poliuretano e aplicação de uma forte compressão e calor para obter a forma final*
- ***RTM:*** *Rolo de fibras de vidro cortado no formato desejado (fibras longas), múltiplas camadas de fibras de vidro (com orientação das fibras) para maximizar a resistência mecânica e injeção a alta pressão*

¿Qué cambia realmente?

En resumen, el método de fabricación determina la longitud de las fibras. Cuanto más largas son las fibras, mejores son las propiedades mecánicas del producto.

Por eso, EJ utiliza el proceso de fabricación RTM

Y cuando hablamos de un dispositivo diseñado para permanecer en el exterior de forma permanente y que debe soportar el paso repetido de vehículos... ¡la diferencia es enorme!

Mais concretamente, quais são as diferenças ?

O método de fabricação determina o comprimento das fibras. Mais as fibras são compridas, melhor será o desempenho mecânico do produto.

Como tal, a EJ utiliza o RTM como método de fabricação.

E quando se trata de dispositivos concebidos para serem instalados em vias e faixas de rodagem, a diferença é grande!

Tabla comparativa entre las 3 tecnologías / *Tabela comparativa entre as 3 tecnologias*

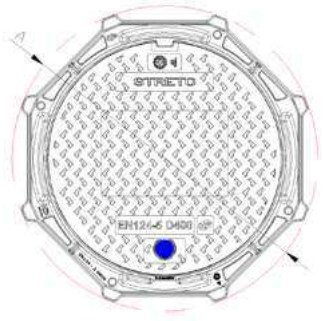
	SMC Fibras cortas *Fibras curtas*	LFI Fibras medias (20 a 50 mm) *Fibras médias (20 a 50 mm)*	RTM Fibras continuas *Fibras contínuas*
Durabilidad / *Durabilidade*		+ +	+ + +
Estética / *Estética*		+	+ + +
Anticorrosión / *Resistência à corrosão*	•	•	•
Telelectura / *Permeáveis às ondas eletromagnéticas*	•	•	•
Aislamiento eléctrico / *Isolamento elétrico*	•	•	•
Materiales no reciclables / *Materiais não recicláveis*	•	•	•
Resistente a la decoloración / *Anti descoloração*			•
Ergonómico / *Ergonomia*		•	•
Color a medida / *Cores*	(•)	(•)	•
Marcado personalizado / *Inscrições*	(•)	(•)	•
Precio / *Preço*	€ €	€ € €	€ € € €

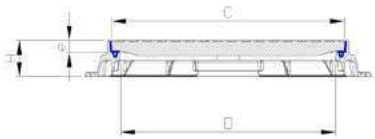
(•): Técnicamente realizable, pero sujeto a condiciones específicas / *Tecnicamente realizável, submetido à condições específicas.*

Dispositivos de acceso en composite / *Dispositivos de acesso em compósito*

STRETO®
D400

Producto / *Produto*: STRETO D400 NF







Características
- Tapa en composite de alta calidad instalada en un marco de fundición de doble pared para una mayor firmeza
- Resistencia a la corrosión, indicada para entornos agresivos (H2S)
- Dispositivo diseñado para cumplir las pruebas de fatiga de la norma EN124-5:2015, probada hasta con 100.000 cargas de 136kN*
- Sistema de cierre de 1/4 de vuelta de acero inoxidable con llave ergonómica cautiva (no puede ser retirada sin cerrar la tapa), ref. 560968 01
- Junta de EPDM de alta resistencia anti-ruido y anti-desplazamiento
- Relieve antideslizante patentado EJ (4L)
- Superficie con capa protectora resistente a los rayos UV
- Personalización con logotipos o marcados, tapa disponible en cualquier color RAL

Características
- *Tampa em compósito de alta qualidade instalada num aro de ferro fundido de parede dupla para uma maior rosbustez*
- *Resistência à corrosão, indicada para ambientes agressivos (H2S)*
- *Dispositivo concebido para cumprir com o ensaio de fadiga da norma EN124-5:2015, testado até 100.000 cargas de 136kN**
- *Sistema de fecho de 1/4 de volta de aço inoxidável com chave cativa (não pode ser retirada sem fechar a tampa), ref. 560968 01*
- *Junta de EPDM de alta resistência antirruído e anti vibração*
- *Superfície anti derrapante patenteada EJ (4L)*
- *Superficie com capa protetora resistente aos raios UV*
- *Personalização por logotipo ou inscrições, cores disponíveis de acordo com a tabela RAL*

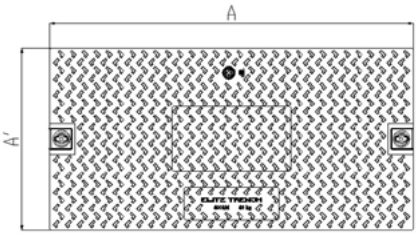
Código producto *Código produto*	Referencia *Referência*	Apertura libre *Abertura útil (mm)* Ø O	Dim. exteriores (mm) Ø A	Altura (mm) H	Certificado *Certificação*	Peso (Kg)
562105 01	STRETO	Ø 600	Ø 850	100	NF	49
560968 01	Llave de desbloqueo o manipulación / *Chave de desbloqueio e manipulação*					

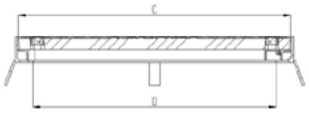
Dispositivos de acceso en composite / *Dispositivos de acesso de compósito*

ELITE TRENCH

400KN

Producto / *Produto*: TRENCH ELITE







Características

- Tapa de canaleta ligera y ergonómica, con fácil manipulación e instalación
- Resistencia a 400kN sobre un ancho de apertura de 1200 mm
- Ideal para instalaciones en canaletas prefabricadas de hormigón, para redes multisectoriales como data-centers, industrias farmacéuticas u otras industrias
- Apertura total sin obstáculos
- Cierre M16 (otros cierres disponibles, consultarnos)
- 2 orificios de llave para una llave de manipulación ergonómica
- Resistente a la corrosión en ambientes agresivos y a vertidos químicos
- Sin valor de reventa
- No conductor de corriente o calor
- Relieve antideslizante patentado EJ (4L)
- Personalización disponible

Características

- *Tampa de caleira ligeira e ergonómica, de fácil manuseamento e instalação*
- *Resistência a 400kN sobre uma abertura de 1200 mm*
- *Ideal para instalações em caleiras de betão prefabricadas para redes multissetoriais como data-centres, indústria farmacêutica e*
- *outras indústrias*
- *Abertura útil sem obstáculos*
- *Fecho M16 (outros fechos disponíveis, consultar)*
- *2 orifícios de chave com chave de manipulação ergonómica*
- *Resistente a corrosão em ambientes agressivos e a salpicos químicos*
- *Sem valor de revenda*
- *Sem dispersão de correntes ou calor*
- *Relevo anti deslizante patenteado EJ (4L)*
- *Personalização disponível*

Código producto *Código produto*	Referencia *Referência*	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Peso (Kg)
720100	ELITE TRENCH 1200 x 600	1200 x 600	135	48
720065	ELITE TRENCH 600 x 1370	600 x 1370	135	55
720017	ELITE TRENCH 1370 x 600	1370 x 600	135	55
710924	ELITE TRENCH 400kN llave de manipulación / *chave de manipulação*			1

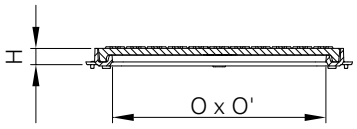
Dispositivos de acceso en composite / *Dispositivo de acesso em compósito*

SVELTO 2 / SVELTO PLUS

B125

Producto / *Produto*: SVELTO 2





Producto / *Produto*: SVELTO PLUS



Características

· Resina reforzada con fibra de vidrio, para una resistencia equivalente a la fundición y conforme con la norma EN124-5:2015
· Marco de fundición para SVELTO 2 y de composite para SVELTO PLUS
· Garganta hidráulica
· Para SVELTO PLUS, junta de EPDM estanca a olores y aguas
· Protección UV
· Resina tintada negra con relieve antideslizante patentado EJ («4L»)
· Manipulación: pico, barra, destornillador…

Características

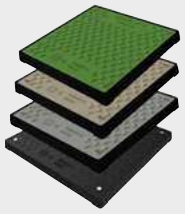
· *Resina reforçada com fibra de vidro para uma resistência equivalente ao ferro fundido e conforme com a norma EN124-5: 2015*
· *Aro em ferro fundido para SVELTO 2 e em compósito para SVELTO PLUS*
· *Vedação hidráulica anti odores*
· *Para SVELTO PLUS, junta de EPDM, estanque a odores e águas*
· *Proteção anti UV*
· *Resina negra com relevo anti-deslizante patentado EJ («4L»)*
· *Manipulação: picareta, barra, chave de fenda...*

Opciones

· Marcado
· Color según la tabla de colores RAL

Opções

· *Marcação*
· *Cor de acordo com a tabela de cores RAL*



Opción / *Opção*

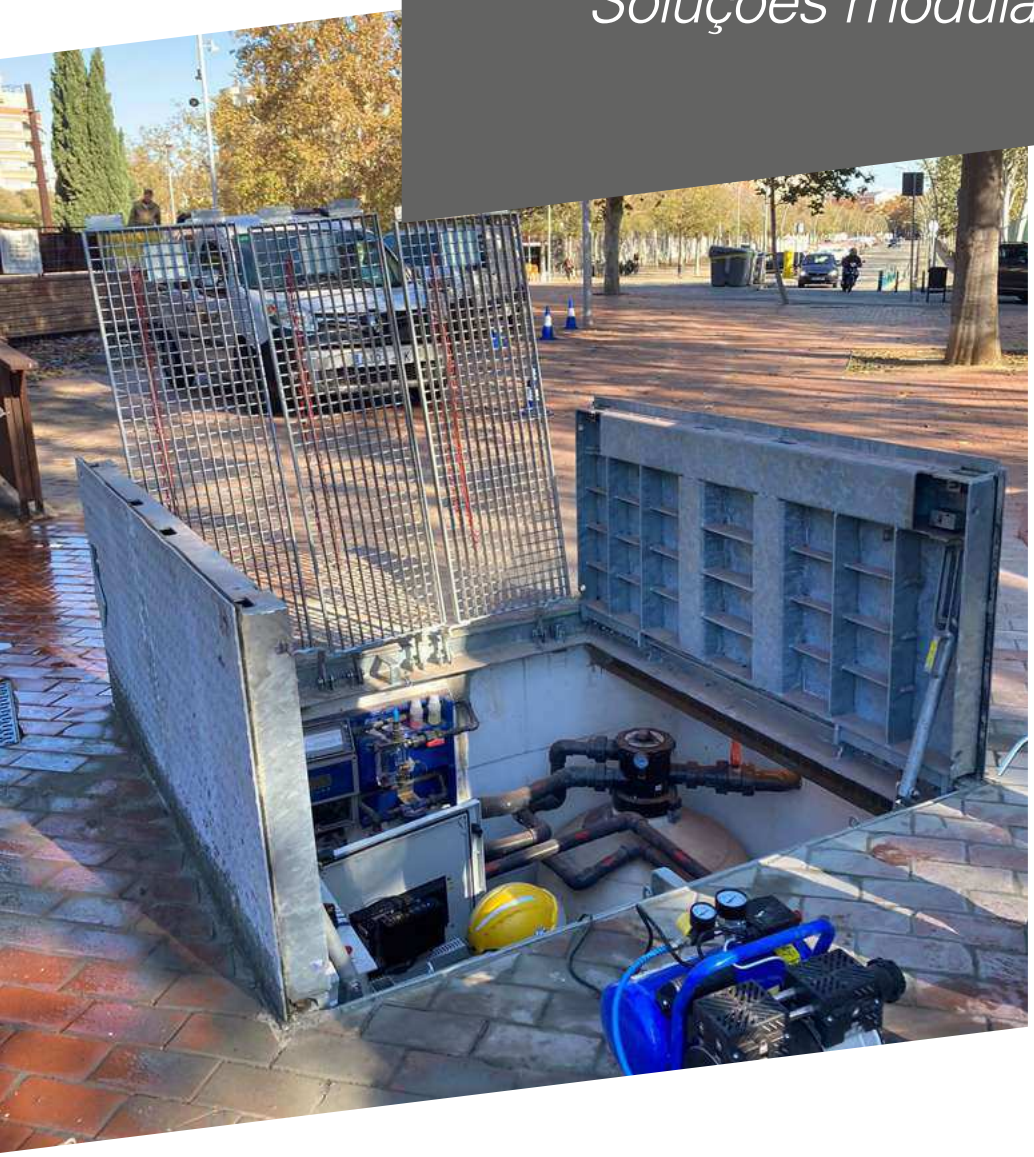
Color según la tabla de colores RAL

Cor de acordo com a tabela de cores RAL

Código producto *Código produto*	Referencia *Referência*	Apertura libre *Abertura útil (mm)* O x O'	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Certificado *Certificação*	Peso (Kg)
721001	SVELTO 300	200 x 200	300 x 300	30	NSAI	5
721002	SVELTO 400	300 x 300	400 x 400	30	NSAI	8
721003	SVELTO 500	400 x 400	500 x 500	30	NSAI	12
721004	SVELTO 600	500 x 500	600 x 600	31	NSAI	15
721005	SVELTO 700	600 x 600	700 x 700	31	NSAI	20
721050	SVELTO PLUS 400	300 x 300	400 x 400	44	NSAI	6
721051	SVELTO PLUS 500	400 x 400	500 x 500	44	NSAI	8
721052	SVELTO PLUS 600	500 x 500	600 x 600	44	NSAI	11
721053	SVELTO PLUS 700	600 x 600	700 x 700	44	NSAI	15



Soluciones modulares y a medida
Soluções modulares e a medida



Soluciones modulares / *Soluções modulares*

Haga clic aquí para ver los vídeos
Clique aqui para ver o vídeos

GAMA ERMATIC® - De B125 a F900

Ventajas

- Modularidad: gran variedad de módulos que permiten acceder a un gran número de dimensiones
- Estanqueidad: a los olores y al agua de lluvia, obtenida gracias al ensamblaje de módulos mecanizados con una holgura inferior a 0,2 mm + una capa de grasa hidrófuga (impermeable)
- Opciones de acabado: relleno de hormigón / pavimentado o relieve antideslizante

Características

- Fundición dúctil
- Asientos mecanizados
- Sistema de cierre con 4 tornillos, a partir de la clase D400 (opcional en las clases inferiores)
- Vigas extraíbles (si fuera necesario)
- Manipulación mediante llave ERMATIC

La estanqueidad no puede ser garantizada en el caso de dispositivos de gran tamaño (+ de 3 módulos / o con múltiples vigas) debido a fenómenos térmicos (dilatación).

GAMA ERMATIC® - *B125 a F900*

Vantagens

- *Modularidade: grande variedade de módulos para um leque de medidas variadas*
- *Estanquidade : aos odores e água residual da chuva, obtida pelo controle das folgas < 0,2 mm + capa de de massa hidrofuga*
- *Acabamento : enchimento a betão / pedra ou superfície antiderrapante*

Características

- *Ferro fundido dúctil*
- *Superfícies de contato entre tampa e aro mecanizadas*
- *Fecho por 4 parafusos a partir da classe D400 (opcional para classes inferiores)*
- *Vigas de apoio amovíveis*
- *Manipulação por par de chave ERMATIC®*

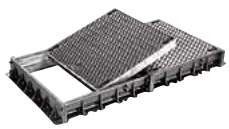
A estanqueidade não pode ser garantida no caso de dispositivos de grandes dimensões (+ de 3 módulos / ou dispositivos múltiplos com vigas) devido à fenômenos térmicos (dilatação).











Variante: tapas de relleno para trabajos decorativos
Variantes: tampas de enchimento

Soluciones modulares / *Soluções modulares*

GAMA AQUERA® - 400kN
900kN disponible (consultarnos)

Tipo de obra
- Pozo de gran capacidad (tanque de tormenta en zona urbana, etc..)
- Pozo de ventilación (bocas de metro, parkings subterráneos, etc..)

Ventajas
- Modularidad: módulos de 600 x 600 mm y 1000 x 1000 mm, instalación en canaleta o en dispositivos con ayuda de vigas
- Opción de rejillas con luz reducida, para accesibilidad de personas con movilidad reducida

Características
- Marco de acero galvanizado / rejillas de fundición
- Asientos trípodes
- Vigas extraíbles (si fuera necesario)
- Cierre con tornillos en acero inoxidable

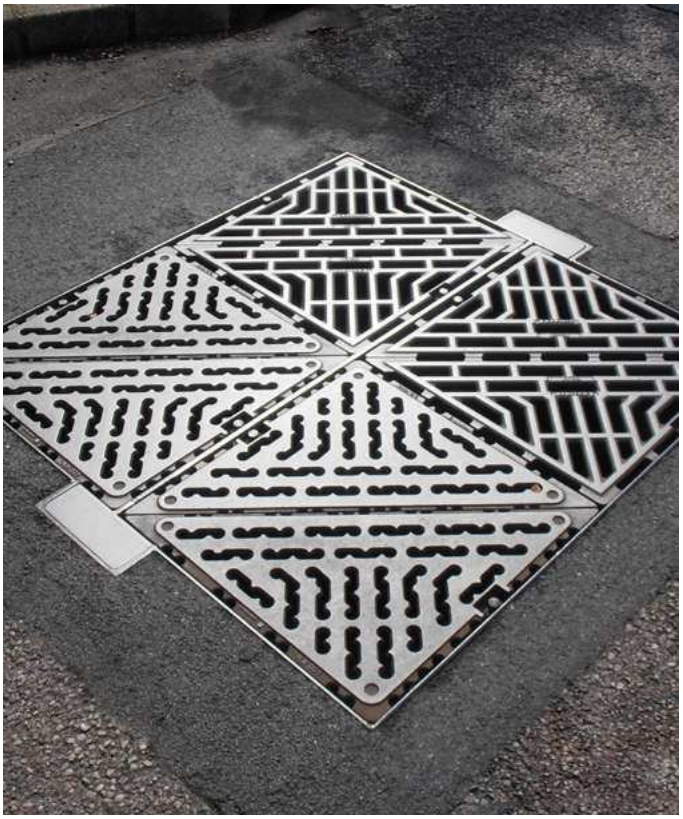


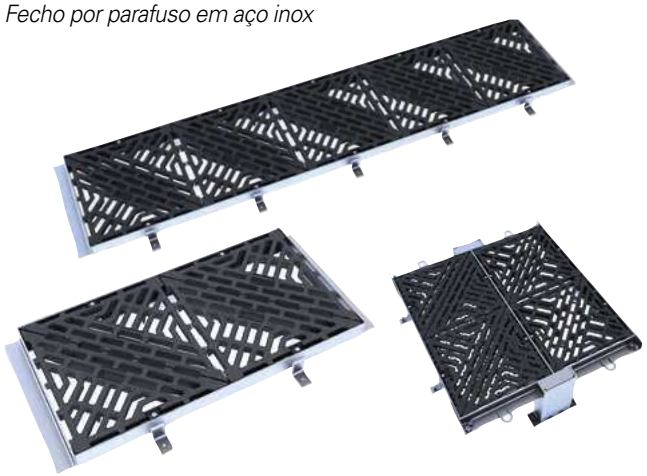
GAMA AQUERA® - *400kN*
900kN disponível (consultar)

Tipologia de instalação
- *Poços de grande capacidade (captação de águas da chuva em zonas urbanas)*
- *Grelhas para ventilação (metro, parques de estacionamento subterrâneo, etc...)*

Vantagens
- *Modularidade: módulos de* 600 x 600 mm e 1000 x 1000 mm, *instalação em caleiras ou dispositivos com vigas de apoio*
- *Opção de grelhas com espaçamento reduzido para a acessibilidade por pessoas com mobilidade reduzida*

Características
- *Aro em aço galvanizado e grelhas em ferro fundido*
- *Apoios trípodes*
- *Vigas amovíveis se aplicável*
- *Fecho por parafuso em aço inox*





Soluciones modulares / *Soluções modulares*

Haga clic aquí para ver el vídeo
Clique aqui para ver o vídeo

Dispositivos de relleno con tapas triangulares
Dispositivos de enchimento com tampas triangulares



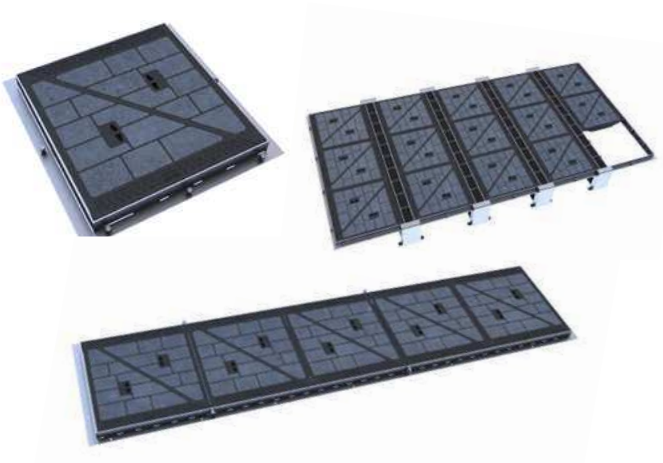
GAMA CT4B - 400kN

Ventajas
- Modularidad: módulos de 1m², instalación para canaleta o con vigas
- Estabilidad: asientos trípodes que integran un Silent Block de caucho, para garantizar las tolerancias entre tapas
- Sostenibilidad: tapa de fundición rellena de fábrica que garantiza la densidad adecuada para soportar todo tipo de tráfico

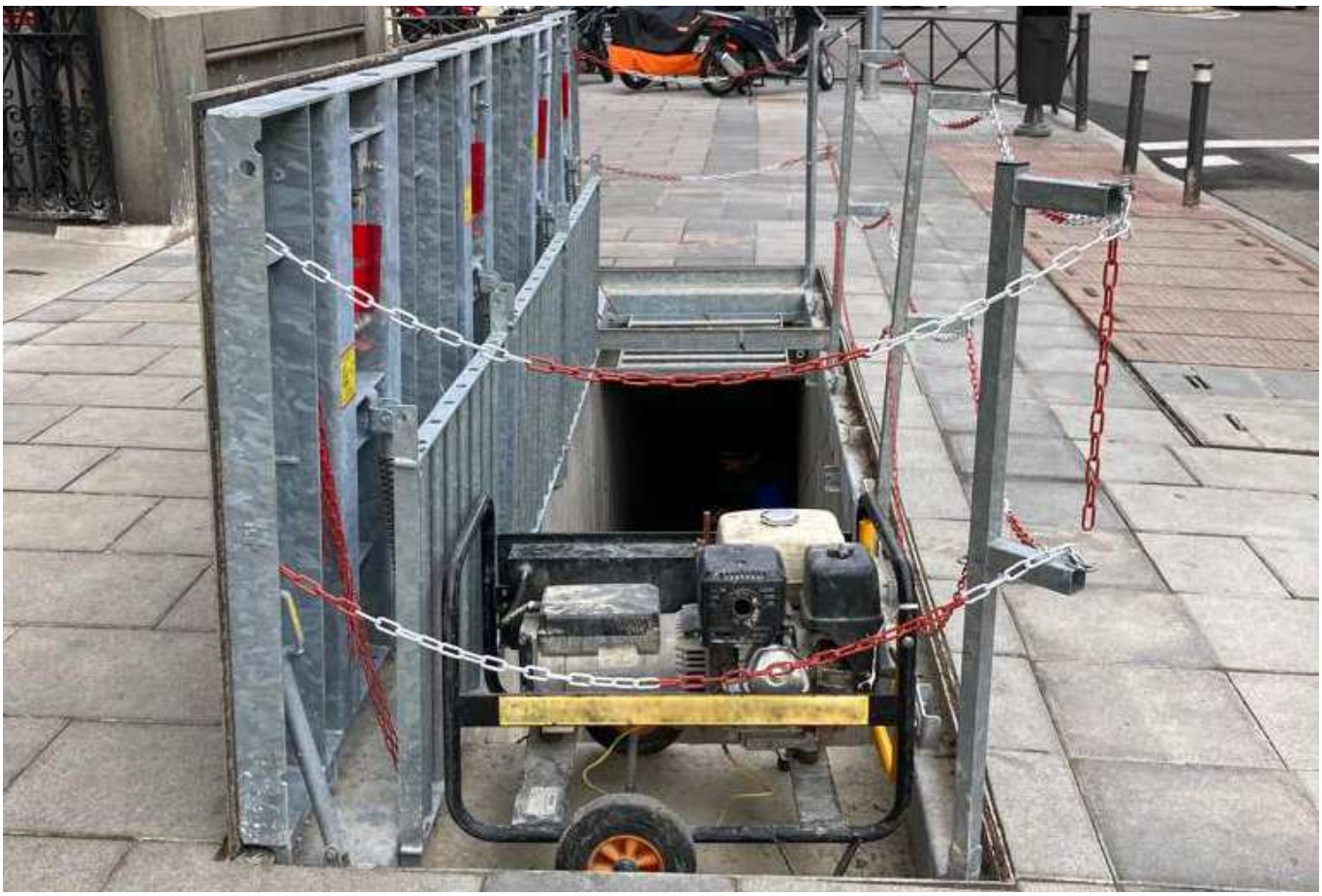
Características
- Marco de acero galvanizado
- Vigas extraíbles (si fuera necesario)
- Montaje flexible mediante 2 x 1/2 tapas (módulos de 1000 x 1000 mm)

Vantagens
- *Modularidade: módulos de 1m², instalação em caleiras ou com vigas amovíveis*
- *Estabilidade : apoios trípodes e silent blocks em borracha para evitar folgas*
- *Tampas de enchimento a betão adaptadas para suportar todo tipo de tráfego*

Características
- *Aro em aço galvanizado*
- *Vigas de apoio amovíveis se aplicável*
- *Assemblagem facilitada por um par de duas tampas (módulo de 1000 x 1000 mm)*









Soluciones modulares y a medida / *Soluções modulares e a medida*

GAMA AG - Zonas peatonales / Dispositivo estanco - *Zonas pedonais / Dispositivo estanque*

Características
· Galvanizado en caliente, espesor hasta 140 µm
· Eje y tornillería en inox 304 / 316
· Resorte de torsión en inox 316
· Bloqueo de seguridad a 90°
. Cierre (a elegir)
· Manipulación por un solo operario (esfuerzo de apertura < 25 kg)

Características
· *Galvanização a quente de espessura até 140 µm*
· *Ferragens em aço inox 304 / 316*
· *Mola de torção em aço inox 316*
· *Bloqueio de segurança a 90°*
· *Fecho (a eleger)*
· *Manipulação por um único homem (esforço de levantamento < 25 kg)*



GAMA FF - 125kN - 400kN - Para acceso frecuente / *Para acessos frequentes*

Características
· Galvanizado en caliente, espesor hasta 140 µm
· Eje y tornillería en inox 316
· Resorte de torsión en inox 316
· Bloqueo de seguridad a 90° (bloqueo automático)
. Cierre (a elegir)
· Manipulación por un solo operario (esfuerzo de apertura < 25 kg)

Características
· *Galvanização a quente de espessura até 140 µm*
· *Ferragens em aço inox 316*
· *Mola de torção em aço inox 316*
· *Fecho (a eleger)*
· *Bloqueio de segurança a 90°*
· *Manipulação por um único homem (esforço de levantamento < 25 kg)*



GAMA FE - 250kN - 400kN - Dispositivo estanco / *Dispositivo estanque*

Características
· Galvanizado en caliente, espesor hasta 140 µm
· Eje y tornillería en inox 316
. Superficie en chapa lagrimada
. Sello hermético en toda la superficie de la tapa
· Bloqueo de seguridad a 90°
· Apertura asistida por muelle de compresión
· Cierre (a elegir)
· Manipulación por un solo operario
Sus ventajas
· Protección: sellado integral para reducir la infiltración de agua en la red

Características
· *Galvanização a quente de espessura até 140 µm*
· *Ferragens em aço inox 316*
· *Superfície de chapa lagrimada*
. *Bloqueio de segurança a 90°*
· *Abertura assistida por mola de compressão*
· *Fecho (a eleger)*
· *Manipulação por um único homem (esforço de levantamento < 25 kg)*
Vantagens
· *Proteção: selagem integral para reduzir a infiltração de água na rede*



Soluciones modulares y a medida / *Soluções modulares e a medida*

GAMA RE - 250kN - 400kN

Características
- Acero galvanizado en caliente con un espesor de 70 µm
- Tapas de relleno (altura = 90 mm)
- Juntas anti-ruido
- Muelles y accesorios en acero inoxidable
- Bloqueo de seguridad a 90°
- Bisagras invisibles
- Cierre (a elegir)
- Vigas amovibles
- Faldón de encofrado
- Numerosas opciones: rejillas de seguridad, barandillas...

Ventajas
- Estanca a los olores y al agua de lluvia
- Acceso fácil y ergonómico: esfuerzo de apertura < 35 kgs
- Dispositivo a medida: desde 600 x 600 mm hasta 5000 x 2000 mm

Características
- *Aço galvanizado a quente de espessura 70 µm*
- *Tampas de enchimento (altura = 90 mm)*
- *Juntas antirruído*
- *Molas de compressão e acessórios de aço inoxidável*
- *Bloqueio de segurança a 90°*
- *Dobradiças invisíveis à superfície*
- *Fecho de segurança (a eleger)*
- *Vigas amovíveis*
- *Moldura vertical*
- *Opções: grelhas de segurança, guarda-corpos...*

Vantagens
- *Estanqueidade aos odores e às águas da chuva*
- *Acesso fácil e ergonómico: esforço de levantamento < 35 kg*
- *Dispositivo à medida: a partir de 600 x 600 mm até 5000 x 2000 mm*



GAMA RS - 250kN - 400kN - Para acceso frecuente / *Para acesso frequente*

Características
- Acero galvanizado en caliente espesor 70 µm
- Cierre (a elegir)
- Ejes y tornillería en acero inoxidable
- Bloqueo de seguridad a 90°
- Apertura asistida por muelle de compresión
- Alturas de relleno 48 mm, 75 mm o 90 mm
- Juntas anti-ruido
- Vigas desmontables
- Faldón de encofrado
- Manipulación por un solo operario (esfuerzo de apertura < 35 kg)

Sus ventajas
- Acceso fácil y ergonómico
- Estética: articulaciones invisibles que permiten una perfecta integración en su entorno

Características
- *Aço galvanizado a quente de espessura 70 µm*
- *Fecho (a eleger)*
- *Ferragens em aço inox*
- *Bloqueio de segurança a 90°*
- *Abertura assistida por mola de compressão*
- *Alturas de enchimento 48 mm, 75 mm ou 90 mm*
- *Juntas de borracha antirruído*
- *Vigas desmontáveis*
- *Moldura vertical de cofragem*

Vantagens
- *Estética: articulações invisíveis que permitem uma perfeita integração na paisagem*
- *Acesso fácil e ergonómico*



Opciones de seguridad - *Opções de segurança*

Rejillas de protección / *Grelhas de proteção*
- Articulado / *Articulada*
- Resistente a 300 kg / *Resistente a 300 kg*



Rejilla reticulada
Grelha reticulada
Réf. W



Rejilla tejida
Grelha malhada
Réf. M05



Barras individuales
Grelha com rasgos articulados
Articulado con retorno automático al cierre
Barras articuladas com fecho automático
Réf. D

DEFENSO®
Dispositivos de alta seguridad para la protección de sus redes
Dispositivos de alta segurança para a proteção das suas redes

La gama DEFENSO, está certificada en el nivel SR4 de la garantía LPCB y garantiza una resistencia anti-intrusión de 30 minutos como mínimo.

El cierre se efectúa mediante una o varias cadenas de alta seguridad disimuladas en un cajetín de seguridad.

El BRE Global, organismo reconocido a nivel mundial, colabora desde hace más de un siglo con la industria y el gobierno británico. Permitiendo la puesta en marcha de las normas necesarias para garantizar el eficaz comportamiento de los productos y servicios anti-intrusión.

Los dispositivos AG, FF, FE y RE, han sido igualmente concebidos para resistir los intentos de intrusión manual de la clase de resistencia CR4 de las normas anti-intrusión EN1627 / EN1630.

A gama DEFENSO® é conforme com o nível SR4 de LPCB e garante uma resistência anti-intrusão de um mínimo de 30 minutos.

O sistema de fecho é constituído por um ou vários cadeados dissimulados no interior de uma caixa de cadeado altamente protegida.

O BRE Global, organismo mundialmente reconhecido, colabora há mais de um século com as indústrias e o governo britânico na elaboração de novas normas necessárias para garantir um bom desempenho dos produtos e serviços anti-intrusão.

Os dispositivos AG, FF, FE e RE foram concebidos para resistir aos ensaios de arrombamento da classe de resistência CR4 das normas EN1627 / EN1630.

LPCB

Ref.No.1187a/04

30 mn

Resistencia anti-intrusión certificada



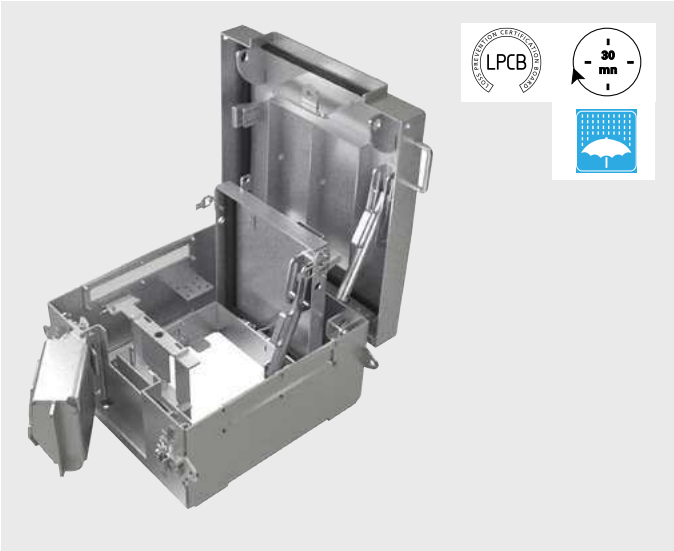




DEFENSO®
Anti-intrusión 30 minutos: resistente a robo según LPCB nivel 4
Anti-intrusão 30 minutos: resistência ao roubo de acordo com o nível 4 LPCB

Versión estándar / *Versão standard*

AG DEFENSO®



FF DEFENSO®



Versión estanca / *Versão estanque*

RE DEFENSO®



FE DEFENSO®



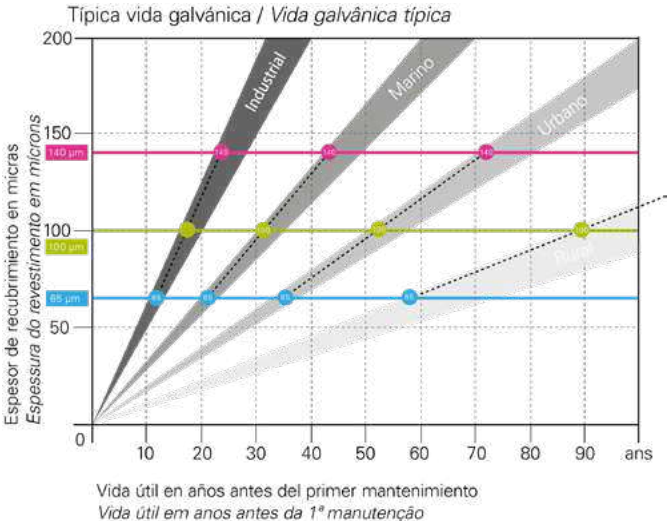
Protección contra la corrosión

Protección mediante galvanización
Los productos EJ están fabricados en su versión estándar con **acero galvanizado según la norma ISO 1461**.

Esta protección anticorrosión estándar es suficiente en numerosos entornos. Sin embargo, para sus obras más expuestas a la corrosión, EJ ha desarrollado procedimientos que permiten **aumentar** de manera eficaz y duradera la **protección antióxido**.
Gracias a un **mayor espesor de** 140 µm de zinc, es posible **duplicar la vida útil** del dispositivo.

Protección mediante galvanización y termolacado
Últimamente, en ambientes especialmente hostiles de interior como las aplicaciones industriales, o de exterior como las zonas costeras, aparecieron fenómenos como:
· una alta frecuencia de condensación
· una ventilación prácticamente inexistente
· o incluso un ambiente muy contaminado, con contenido en SO2 comprendido entre 90 µg/m³ y 250 µg/m³
Estos fenomenos requieren un revestimiento adicional aplicado mediante termolacado.

Asimismo, en los ambientes más corrosivos, aproveche la experiencia de EJ adquirida gracias a sus tecnologías probadas y combinadas de **mayor espesor de zinc** y de **termolacado.**



Este siguiente cuadro resume la vida útil tipo del revestimiento en función de su espesor (65 / 100 y 140 µm) y de su entorno exterior (rural / urbano / marino e industrial).

O quadro acima resume a vida útil do revestimento em função da sua espessura (65 / 100 e 140 µm) e do meio ambiente (rural / urbano / marítimo / industrial).

Proteção anticorrosão

Proteção por galvanização
Os dispositivos EJ são fabricados por defeito em ***aço galvanizado de acordo com a norma ISO 1461.***

Esta proteção anticorrosão é suficiente em vários ambientes. No entanto, para ambientes mais corrosíveis, a EJ desenvolveu procedimentos que permitem ***aumentar*** *de maneira eficaz e duradora a* ***proteção anti óxido.***
Através de uma ***maior espessura de*** *140µm de zinco, é possível* ***duplicar a vida útil*** *do dispositivo.*

Proteção por galvanização e termolacagem
Por último, em ambientes especialmente hostis como em zonas industriais, exterior de zonas costeiras, fenómenos como:
· *uma condensação muito frequente*
· *uma ventilação quasi inexistente*
· *ou um ambiente muito poluído com partículas de SO_2 contidas entre 90 µg/m³ e 250 µg/m³ requerem um revestimento adicional, aplicando o mesmo através de* ***termolacagem.***

Além disso, em ambientes mais corrosivos, aproveite da experiência EJ graças às suas tecnologias comprovadas e combinadas de zinco com maior espessura e termolacagem.





Seguridad de las redes, robos de equipos: **la principal apuesta.**

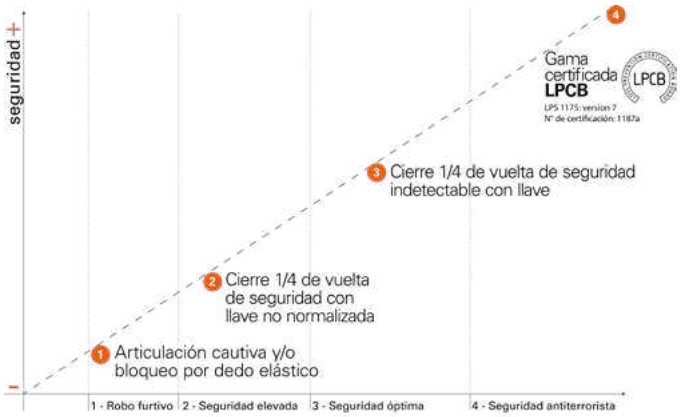
Con las soluciones EJ, una oferta adaptada a cada nivel de exigencia.

1. Protección contra el **ROBO FURTIVO**
- **una articulación cautiva,**
- **y / o un bloqueo mediante dedo elástico**

2. ALTA SEGURIDAD
- **Cierre de cuarto de vuelta de seguridad:**
  - de acero inoxidable, resistente al paso del tiempo
  - con **llaves codificadas no normalizadas,** no comercializadas

3. SEGURIDAD ÓPTIMA
- **Cierre cuarto de vuelta de seguridad, indetectable:**
  - de acero inoxidable, resistente al paso del tiempo
  - con **llaves codificadas no normalizadas,** no comercializadas

4. SEGURIDAD ANTITERRORISTA
- Gama **certificada LPCB** (versión 7) por **terceros** (laboratorio **BRE** en Gran Bretaña) **nivel 3 y 4**
  Disponible en las gamas **AG**,**FF, RE** y **FE**, utilizadas en numerosas redes de infraestructuras en todo el mundo



Segurança de rede, roubo de equipamentos: ***a aposta principal.***

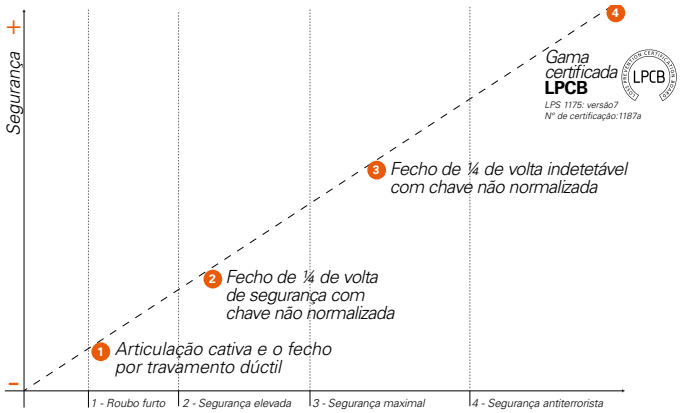
Com as soluções EJ, uma proposta adaptada a cada nível de exigência.

1. *Proteção contra o* ***ROUBO / FURTO***
- ***uma articulação cativa,***
- ***e/ ou um bloqueio por barra elástica***

2. ***ALTA SEGURANÇA***
- ***Fecho de um quarto de volta:***
- *em aço inox resistente ao longo do tempo*
- *com* ***chaves codificadas não normalizadas, não*** *comercializadas*

3. ***SEGURANÇA MÁXIMA***
- ***Fecho de um quarto de volta indetetável***
- *em aço inox resistente ao longo do tempo*
- *com* ***chaves codificadas não normalizadas, não*** *comercializadas*

4. ***SEGURANÇA ANTITERRORISTA***
- *Gama* ***certificada LPCB*** *(versão 7) por terceiros (laboratório BRE na Grã-Bretanha)* ***nível 3 e 4.***
  Disponível nas gamas ***AG****,* ***FF, RE*** *e* ***FE****, utilizadas em numerosas redes de infraestruturas em todo o mundo.*



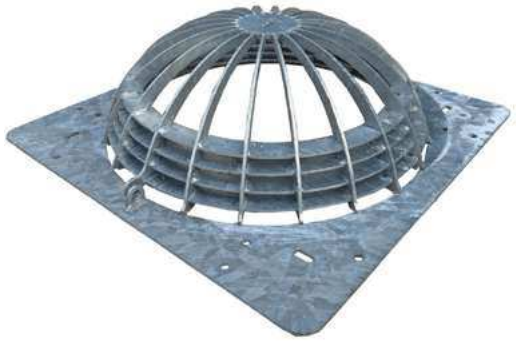
MORRIÓN PARAHOJAS

Instalación en zonas permeables, aceras drenantes y depósitos de infiltración

Fuera del tráfico rodado

Ventajas

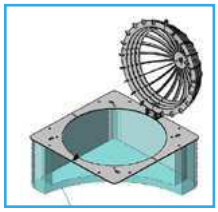
- **Absorción:** la forma hemisférica evita la acumulación de residuos orgánicos durante episodios de desbordamiento.
- **Filtraje:** la parte inferior ranurada facilita la retención de residuos sólidos.
- La parte superior permite una absorción máxima del agua.
- **Ergonomía:** morrión articulado con ángulo de apertura a 100º para facilitar el mantenimiento.



Opciones



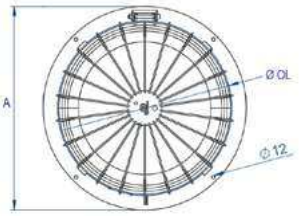
Instalación en arqueta redonda

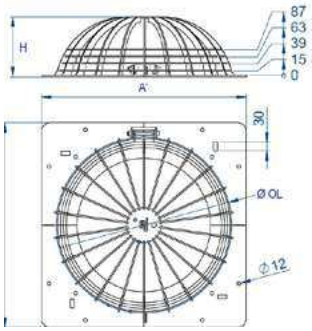


Instalación en arqueta cuadrada



Kit con soportes para fijación en el interior de la arqueta (tornillos no incluidos)- 62700251





Características

- Fijación a través de orificios de ø 12 mm (tornillos no incluidos)
- Acero galvanizado en caliente 70 µm

Referencia	Typo de marco	Código producto	Especificaciones	Abertura libre (mm)	Dim. exteriores (mm)	Altura (mm)	Peso (Kg)	Sup. tragante (cm^2)
MORRIÓN PARAHOJAS Ø300 R	●	62990159	Morrión articulado con cierre por candado (candado no incluido)	Ø 300	Ø 420	130	8	707
MORRIÓN PARAHOJAS Ø400 R	●	62990160		Ø 400	Ø 520	155	14	1256
MORRIÓN PARAHOJAS Ø500 R	●	62990161		Ø 500	Ø 620	180	19	1963
MORRIÓN PARAHOJAS Ø600 R	●	62990162		Ø 600	Ø 700	205	23	2826
MORRIÓN PARAHOJAS Ø700 R	●	62990163		Ø 700	Ø 820	230	28	3847
MORRIÓN PARAHOJAS Ø800 R	●	62990164		Ø 800	Ø 920	255	33	5024
MORRIÓN PARAHOJAS Ø900 R	●	62990165		Ø 900	Ø 1020	280	38	6359
MORRIÓN PARAHOJAS Ø300 C	■	62990166		Ø 300	400 x 400	130	8	707
MORRIÓN PARAHOJAS Ø400 C	■	62990167		Ø 400	500 x 500	155	14	1256
MORRIÓN PARAHOJAS Ø500 C	■	62990168		Ø 500	600 x 600	180	18	1963
MORRIÓN PARAHOJAS Ø600 C	■	62990169		Ø 600	700 x 700	205	24	2826
MORRIÓN PARAHOJAS Ø700 C	■	62990170		Ø 700	800 x 800	230	30	2847
MORRIÓN PARAHOJAS Ø800 C	■	62990171		Ø 800	900 x 900	255	35	5024
MORRIÓN PARAHOJAS Ø900 C	■	62990172		Ø 900	1000 x 1000	280	41	6359

GRELHA HEMISFÉRICA CORTA-FOLHAS

Instalação em zonas permeáveis, valetas de escoamento e bacias de infiltração

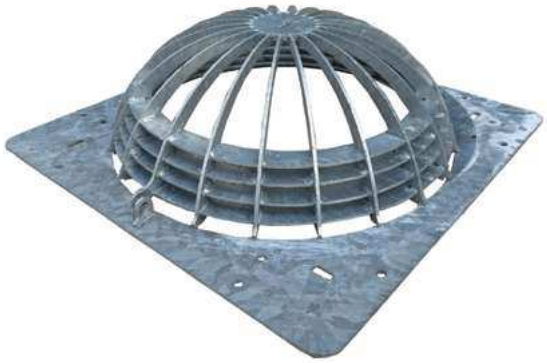
Zonas não sujeitas ao tráfego rodoviário

Vantagens

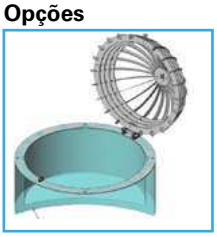
· ***Captação:*** *a concepção hemisférica evita a acumulação de resíduos orgânicos durante episódios de transbordamento.*

· ***Filtragem:*** *a parte inferior é constituida por rasgos cujo espaçamento bloqueia os detritos flutuantes.*
· *A parte superior permite uma absorção máxima da água.*

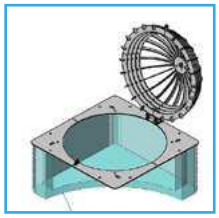
· ***Ergonomia:*** *grelha articulada com batente a 100° para facilitar a manutenção.*



Opções



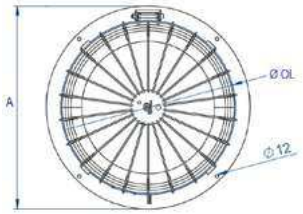
Instalação em sumidouro redondo

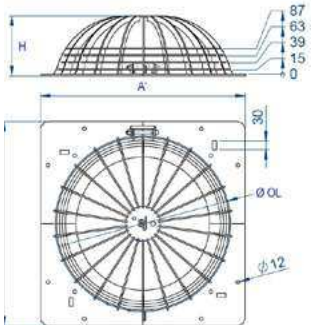


Instalação em sumidouro quadrado



Kit com suportes para a fixação na parte interna do sumidouro (parafusos não fornecidos)- 62700251





Características

· *Fixação através de orifícios Ø 12 mm (parafusos não fornecidos)*
· *Aço galvanizado a quente 70 µm*

Referência	*Tipo de aro*	*Código produto*	*Especificações*	*Abertura útil (mm)*	*Dim. exteriores (mm)*	*Altura H (mm)*	*Peso (Kg)*	*Sup. escoamento (cm2)*
GRELHA HEMISFÉRICA Ø300 R	●	62990159	*Grelha articulada com fecho por cadeado (não incluido)*	Ø 300	Ø 420	130	8	707
GRELHA HEMISFÉRICA Ø400 R	●	62990160		Ø 400	Ø 520	155	14	1256
GRELHA HEMISFÉRICA Ø500 R	●	62990161		Ø 500	Ø 620	180	19	1963
GRELHA HEMISFÉRICA Ø600 R	●	62990162		Ø 600	Ø 700	205	23	2826
GRELHA HEMISFÉRICA Ø700 R	●	62990163		Ø 700	Ø 820	230	28	3847
GRELHA HEMISFÉRICA Ø800 R	●	62990164		Ø 800	Ø 920	255	33	5024
GRELHA HEMISFÉRICA Ø900 R	●	62990165		Ø 900	Ø 1020	280	38	6359
GRELHA HEMISFÉRICA Ø300 C	■	62990166		Ø 300	400 x 400	130	8	707
GRELHA HEMISFÉRICA Ø400 C	■	62990167		Ø 400	500 x 500	155	14	1256
GRELHA HEMISFÉRICA Ø500 C	■	62990168		Ø 500	600 x 600	180	18	1963
GRELHA HEMISFÉRICA Ø600 C	■	62990169		Ø 600	700 x 700	205	24	2826
GRELHA HEMISFÉRICA Ø700 C	■	62990170		Ø 700	800 x 800	230	30	2847
GRELHA HEMISFÉRICA Ø800 C	■	62990171		Ø 800	900 x 900	255	35	5024
GRELHA HEMISFÉRICA Ø900 C	■	62990172		Ø 900	1000 x 1000	280	41	6359

Llaves / Chaves

Accesorios para la manipulación de los dispositivos
Llaves de apertura

Llave OTCI / *Chave* OTCI - 514827



Utilizada para desbloquear y manipular (dispone de lengüetas guía) para las gamas siguientes : / *Utilizada para abrir e manobrar*

- SOLO F900 - D400 (sistema de bloqueo instalado en origen / *fecho montado em fábrica)*
- MAXIMO Ø 900 - Ø 800
- MAESTRO 8
- Gama de telecomunicaciones / *Gama de telecomunicações*

Llave TI / *Chave* TI - 514260



Para desbloquear y manipular (dispone de lengüetas guía) /
Utilizada para abrir e manobrar

- Las gamas modulares CT4S - CT6S / *Gama modulares CT4S - CT6S*
- MILESIO
- Gamas - TI4S / *Gama - TI4S*

Llave HP55 / *Chave* HP55 - 518677



Para desbloquear y manipular (dispone de lengüetas guía) la gama HCIP
/ Utilizada para abrir e manobrar

- HCIP C250

Acessórios para a manipulação dos dispositivos
Chaves de abertura

Llave OTCN / *Chave* OTCN - 515485



Permite abrir el conjunto de dispositivos equipados con cierre OTC (cierre codificado):
Permite abrir todos os dispositivos providos de um sistema de fecho codificado OTC

- SOLO D400 (kit retrofit)
- BRIO
- QUATTRO VOTC
- Gamas de acero / *Gamas de aço*
- ERMATIC® versión con cierre OTC / *Dispositivos ERMATIC® com fecho codificado OTC*

Llave VOR / *Chave* VOR



- Para las gamas de Telecomunicaciones con opción de cierre horizontal (cierre con codificación personalizada)
- *Gamas Telecom com sistema de fecho horizontal (fecho codificado personalizável)*

Llave universal HH / *Chave universal HH*



Para manipular dispositivos da gama HH con cierre FOD
Para manipular dispositivos da gama HH com fecho FOD

Accesorios para la maniobra / *Acessórios de manipulação*

Llave BA1 BS / *Chave* BA1 BS - 511793



- TRUCK
- GBRE

Ganchos con asas / *Ganchos com pegas (par)* - 517082



- Gamas Telecom / *Gama Telecom*

Llave EM / *Par de chave EM* - 502402



- ERMATIC®
- CA 1000 (F900-D400)

EJ EXPLORE



- **Inmersión total**
  Explore ciudades, puertos y aeropuertos gracias a las vistas 3D

- **Interactividad**
  La interactividad está en el corazón de nuestro showroom virtual

- **Acceso simplificado**
  Desde cualquier lugar del mundo acceda a nuestro showroom virtual desde nuestro sitio web

- **Ahorre tiempo**
  Desde cualquier lugar del mundo acceda a nuestros productos y vea cómo se adaptan a diferentes entornos

- **Evolución continua**
  Descubra nuevos entornos y productos añadidos a lo largo del año

- ***Imersão total***
  Percorre cidades, portos e aeroportos graças as vistas 3D

- ***Interactividade***
  A interactividade está no coração do nosso showroom virtual

- ***Acesso simplificado***
  Onde quer que esteja, pode aceder ao nosso showroom virtual através do nosso website

- ***Poupança de tempo***
  EJ EXPLORE le permite descobrir os nossos produtos e ver como se adaptam a diferentes ambientes.

- ***Evolução contínua***
  Descobre novos ambientes e dispositivos adicionados

Recomendaciones de instalación

No existen normativas ni reglas definidas en lo que respecta a la instalación en obra de estos dispositivos. Estas recomendaciones están destinadas a facilitar el trabajo a las empresas encargadas de su instalación. Tienen un carácter general y se aplican en situaciones que no presentan una dificultad particular.


(Fig. a)

Asiento (Fig. a)
· Preparar un asiento correspondiente a las dimensiones indicadas.
· Decapar hasta el hormigón sólido y sin fisurarlo.
· Limpiar la cara del asiento para suprimir cualquier resto de polvo, residuo o grasa.


(Fig. b)

Instalación del marco, nivelado, encofrado (Fig. b)
· Poner el marco en el asiento anclado.
· Centrar correctamente el marco en la reserva (el marco no deberá en ningún caso estar al aire en la apertura libre).
· Poner el marco a nivel mediante cuñas puntuales.
· Encofrar.
· Dispositivos con marcos de grandes dimensiones y con poco espesor (por ejemplo, marco de acero mecanosoldado clase B125, C250 o dispositivos con caras de asientos mecanizados), instalarlos con las tapas puestas, verificar su posición y comprobar su estabilidad. Si es necesario, rectificar con cuñas y dejarlas durante el sellado del hormigón.


(Fig. c)

Sellado (Fig. c)
· Preparar el hormigón de sellado, según las recomendaciones del fabricante. Se puede recomendar un hormigón de agarre rápido si no se puede garantizar el tiempo normal de secado del hormigón (mínimo 7 días).
· Echar el hormigón en el marco (el hormigón debe llegar hasta el encofrado). La solera del marco debe reposar en toda su cara sobre el material de sellado para asegurar una buena repartición de la fuerza del tráfico.
· Rellenar el asiento completamente, salvo si se desea una terminación especial. En este caso se debe dejar libre una altura de 20 mm.
· Proteger el sellado fresco con sacos húmedos o un producto de cura para evitar una desecación excesiva y esperar al agarre completo del hormigón.

Terminación
· Retirar el encofrado.
· Hacer una terminación de mortero, si fuera necesario.
· Hacer una terminación de revestimiento, si fuera necesario.
· Poner la tapa en el marco y asegurarse de que asienta correctamente. Si fuera necesario limpiar las caras del apoyo.
· Abrir al tráfico.
· Para más información les rogamos consulte con nuestro Departamento Comercial.

Importante : Resortes de gas

Normas de seguridad para el desmontaje de los resortes de gas
· Nunca desmontar un resorte de gas bajo presión.
· Si hay necesidad de desmontaje: asegurarse de que las chapas de las extremidades del resorte se deslicen libremente sobre sus ejes de fijación. Si no fuese el caso, el resorte tendría que ser neutralizado.

Procedimiento de neutralización de los resortes de gas
Los resortes de gas tienen una presión de entre 20 y 180 bares, es entonces imprescindible neutralizar dichos aparatos antes de reciclaros. Para su seguridad, respeten siempre el procedimiento siguiente:
· Sujetar ligeramente el tubo en un tornillo de banco.
· Partir el tubo perpendicularmente al eje en una zona comprendida entre 30 y 35 cm del fondo del tubo.

Para esta operación:
· Llevar obligatoriamente gafas de seguridad.
· Utilizar una sierra de mano para metales.
· Poner un trapo sobre la hoja.
· En cuanto se perciba un silbido, dejar de serrar.
La desgasificación será completa cuando la varilla se pueda manipular fácilmente con la mano.

Los datos mencionados en esta documentación son indicativos y pueden sufrir variaciones en la fundición. La política de continuo desarrollo de productos obliga a reservar el derecho de sus modificaciones, sin previo aviso. EJ les recuerda que estas recomendaciones a título indicativo dejan un margen de maniobra y apreciación total a las empresas encargadas de la instalación que engloba la total responsabilidad en caso de incidentes.

Recomendações de instalação

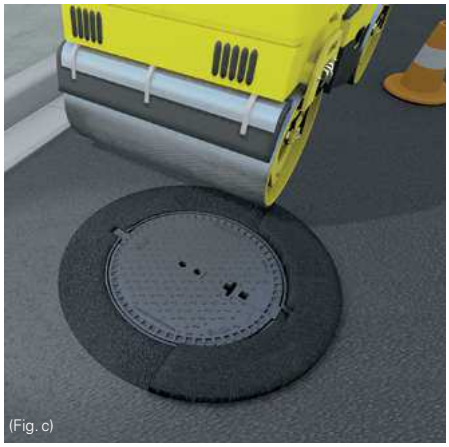
Não existe normativas nem regras definidas no que diz respeito a instalação em obra destes dispositivos. Estas recomendações são destinadas a facilitar o trabalho às empresas encarregadas da instalação. Têm um carácter geral e aplicam-se em situações que não apresentam nenhuma dificuldade particular.


(Fig. a)

Assentamento (Fig. a)
- *Realizar um negativo correspondente às dimensões indicadas.*
- *Decapar até obter uma base de assentamento sólida e sem fissuras*
- *Limpar as paredes do negativo para eliminar qualquer resto de pó, resíduos ou gordura.*


(Fig. b)

Instalaçao do aro, nivelação e cofragem (Fig. b)
- *Colocar o aro no negativo.*
- *Centrar correctamente o aro na caixa de visita (o aro não deverá em nenhum caso estar em vão na abertura livre).*
- *Nivelar o aro através de calces metálicos*
- *Proceder a cofragem.*
- *Para os dispositivos de grandes dimensões e pouca espessura (aro em aço mecano-soldado classe B125, C250 ou dispositivos com faces de contato mecanizadas), a instalação é feita com as tampas colocadas para garantir correto posicionamento e estabilidade. Se necessário, retificar com calces metálicos durante a selagem.*


(Fig. c)

Selagem (Fig. c)
- *Preparar o betão para selar o aro, seguindo as recomendações do fabricante. É recomendado um betão de presa rápida se não for garantido o tempo de cura normal do betão (7 dias no mínimo).*
- *Encher com betão até á cofragem. A face da soleira do aro deve apoiar no material da selagem para assegurar uma boa repartição da força do tráfego.*
- *Encher completamente, salvo se o acabamento for diferente.Neste caso é necessário deixar 20 mm de altura livre para o acabamento final.*
- *Proteger o betão fresco com sacos húmidos ou com um produto de cura, para evitar uma secagem excessiva e aguardar até a cura completa do betão.*

Finalização
- *Retirar a cofragem.*
- *Fazer uma cobertura de argamassa, se necessário.*
- *Proceder ao acabamento do revestimento, se necessário.*
- *Colocar a tampa no aro e verificar que assente correctamente. Se necessário, limpar às superficies de contacto.*
- *Abrir o tráfego.*
- *Para mais informações consultar o nosso Departamento Comercial.*

Importante : *Molas de gás*

Normas de segurança para a desmontagem das molas de gás
- *Nunca desmontar uma mola de gás sob pressão*
- *Se for necessário proceder a desmontagem assegurar-se de que as chapas nas extremidades das molas deslizem facilmente sobre os seus eixos de fixação. Se não for o caso, a mola terá de ser neutralizada.*

Procedimento para a neutralização das molas de gás
As molas de gás têm uma pressão entre 20 e 180 bars. É imprescindível neutralizar estes equipamentos antes de os reciclar.
Para a sua segurança, é favor respeitar o seguinte procedimento:

- *Apertar ligeiramente o tubo usando um torno*
- *Romper o tubo perpendicularmente ao eixo numa zona entre 30 a 35 cm do fundo do tubo*

Para esta operação:
- *Usar obrigatoriamente óculos de protecção*
- *Utilizar um serrote mecánico para ferro*
- *Colocar um pano sobre a lâmina*
- *Assim que um sibilo for sentido, deixar de serrar.*
  A desgaseificação é dada por completa quando é possível manipular facilmente a haste com a mão.

Os dados mencionados na presente documentação são indicativos e podem ser sujeitos a alterações. A política de desenvolvimento contínuo de produtos nos reserva o direito de proceder a modificações sem aviso prévio. EJ recorda que as recomendações dadas a título indicativo deixam uma total margem de manobra e de apreciação as empresas responsáveis pela instalação que se responsabilizariam em caso de incidentes.

ejco.com



Americas
+1 800 874 4100

EMEA
Europa, Oriente Medio
y África
+33 344 08 28 00

Asia-Pacífico
+61 73216 5000

Iberica
Avenida de la Industria, 6 - 3B oficina 8
28108 Alcobendas
Madrid - España
tel +34 91 458 60 41
iberica.comercial@ejco.com

Marcas registradas

NORINCO®
TELECOM®
SELFLEVEL®
ERMATIC®
CHILDSAFETY®
DEFENSO®
NORGUSS®
CABLECOM®
NORLONG®
MAXIMO®
AQUERA®

Catálogo General 2026
Catálogo Geral 2026
EJ© - 09/2026