



ej

Catálogo General
Catálogo Geral



Desde el 6 de enero del 2012 Norinco Iberica ha pasado a ser: **EJ**.
Nuestras marcas: NORINCO, CAVANAGH, EJIW, HAVESTOCK,
McCOY han contribuido ampliamente a nuestro éxito; al seguir
creciendo hemos decidido unificar todas nuestras marcas
mundialmente reconocidas en una única y fuerte: **EJ**.

La evolución de nuestra marca emane del deseo de seguir
ofreciendo a todos nuestros clientes el mejor producto y el mejor
servicio. Queremos, con sus experiencias y conocimientos,
compartir nuestro saber hacer, nuestras soluciones técnicas
procedentes de nuestras diferentes plantas industriales, con el fin
de seguir creciendo juntos.

Les agradecemos su confianza en **EJ**.

Exigimos lo mejor de nosotros porque nuestros clientes se
merecen lo mejor.

*Desde el 6 de enero del 2012 Norinco Iberica passou a ser: **EJ**.
As nossas marcas: NORINCO, CAVANAGH, EJIW,
HAVESTOCK, McCOY contribuíram muito para o
nosso êxito. No âmbito do nosso crescimento contínuo,
decidimos unir todas as nossas marcas mundialmente
reconhecidas sob uma única e mesma marca: **EJ**.*

*A evolução para a marca **EJ** tem como origem o desejo de
continuar a oferecer a todos os nossos clientes o melhor produto
e a melhor qualidade de serviço. Queremos, graças a vossa
experiência e conhecimento, partilhar o nosso saber fazer e
soluções técnicas provenientes das nossas várias
unidades de produção, para que juntos continuemos a crescer.
Agradecemos a sua confiança na **EJ**.*

*Exigimos o melhor de nós porque os nossos clientes merecem
o melhor.*

Clase F900 Classe F900



- 10 - 14 Dispositivos de acceso
Dispositivos de acesso
- 15 - 16 Rejillas
Grelhas

Zona de instalación:

Grupo 6 de la Norma EN 124: Fuerza de ensayo 900 kN. Zonas sometidas a cargas particularmente elevadas, por ejemplo, pavimentos de aeropuertos.

Zona de instalação:

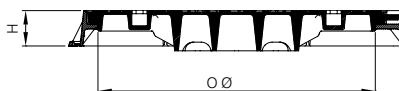
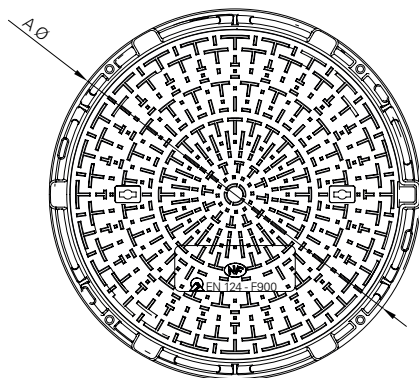
Grupo 6 da Norma EN 124: Força de ensaio 900 kN. Zonas sujeitas a cargas particularmente elevadas como por exemplo pistas de aviação.

Dispositivos de acceso / Dispositivos de acesso

LSPBS8R1.F

F900

Producto / Produto : LSPBS8R1.F



Características

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

Opciones

- Tapa ventilada (añadir VENT a la referencia)

Características

- Tampa redonda / aro redondo
- Suporte elástico de policloropreno fixado na tampa, anti-ruído e anti-deslocamento
- Tampa com 2 orifícios cegos para a sua manipulação através de chave BA1BS + picareta

Opções

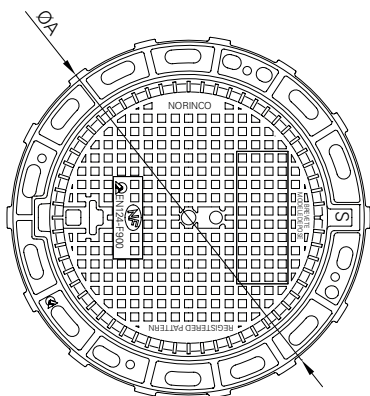
- Tampa ventilada (acrescentar VENT à referência)

Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre Abertura útil (mm) ØØ	Dim. exteriores (mm) ØA	Altura (mm) H	Certificado Certificação	Peso (kg)	
518361	LSPBS8R.1F	Ø 800	Ø 970	Ø 100	NF	127	
511793	CLE BA1BS (llave [el par] / chave [o par])						2

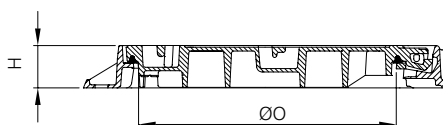
Dispositivos de acceso / Dispositivos de acesso

SOLO SF

F900



Producto / Produto : SOLO SFR



Características

- Tapa redonda articulada / marco redondo o cuadrado
- Soporte elástico de policloropreno pegado 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)

Variante:

- Sin articulación: referencia DUOF (R/C)

Características

- Tampa redonda articulada / aro redondo ou quadrado
- Suporte elástico de policloropreno fixado na tampa, anti-ruído e anti-deslocamento
- Bloqueio de segurança a 90°
- Tampa extraível quando aberta a 120°
- Tapa com orificio de chave para abertura por picareta ou gancho
- Aro com orificios para fixação se necessário

Opções

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

Variante

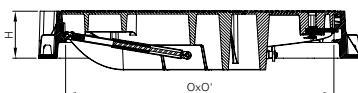
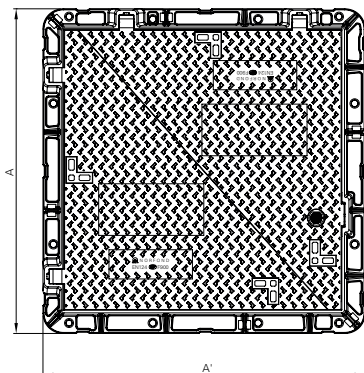
- Sem articulação : referência DUOF (R/C)

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

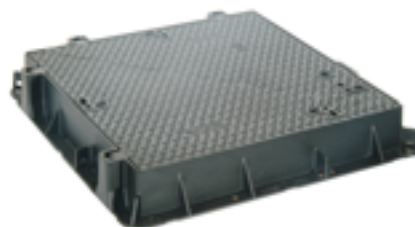
Dispositivos de acceso / Dispositivos de acesso

TI9S100100AVH11

F900



Producto / Produto : TI9S100100AVH11



Características

- Tapas triangulares articuladas / marco monobloque rectangular
- Asientos trípodes fundición/fundición anti-ruido y anti-desplazamiento
- Bloqueo de seguridad a 90°
- Tapas extraíbles de manera horizontal (tras desmontaje de los obturadores de articulación)
- Cierre de seguridad ¼ de vuelta, con llave codificada
- Apertura asistida (ver normas de seguridad de los resortes de gas en la página 134) reduciendo el esfuerzo de apertura

Opciones

- Apertura desde el interior de la arqueta (añadir AP a la referencia)

Características

- Tampas triangulares articuladas / aro rectangular monobloco
- Assentamento trípode e contacto de metal sobre metal, anti-ruído e anti-deslocamento
- Bloqueio de segurança a 90°
- Tampas extraíveis em posição horizontal (mediante desmontagem dos obturadores da articulação)
- Fecho de segurança de ¼ de volta, com chave codificada
- Abertura assistida (ver instruções de segurança para os braços hidráulicos a gás na página 135) para reduzir o esforço de levantamento

Opções

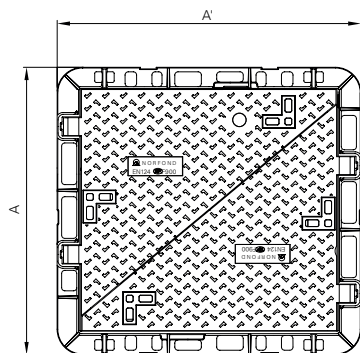
- Abertura pelo interior da caixa (acrescentar AP à referência)

Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre Abertura útil (mm) O x O'	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Nº tapas Nº tampas	Certificado Certificação	Peso (kg)
526007	TI9S100100AVH11	1000 x 1000	1245 x 1235	180	2	NF	387
514260	CLE TI (llave / chave)						1

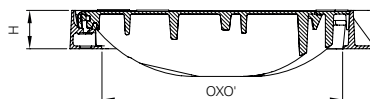
Dispositivos de acceso / Dispositivos de acesso

DT9S...

F900



Producto / Produto : DT9S075075A



Características

- Tapas triangulares articuladas / marco rectangular monobloque moldeado (para la medida 750x750) o por soldadura robotizada (para las demás medidas)
- Asientos trípodes fundición/fundición anti-ruido y anti-desplazamiento
- Bloqueo de seguridad a 90°
- Tapas extraíbles de manera horizontal (tras desmontaje de los obturadores de articulación)

Opciones

- Cierre (añadir V a la referencia)
- Cierre ¼ de vuelta de seguridad (añadir VOTC a la referencia)
- Apertura asistida (ver normas de seguridad de los resortes de gas en la página 134) reduciendo el esfuerzo de apertura (añadir H a la referencia)
- Apertura desde el interior de la arqueta (añadir AP a la referencia)

Características

- Tampas triangulares articuladas / aro rectangular monobloco moldado (para a medida de 750 x 750 mm) ou por soldadura robotizada (para as restantes dimensões)
- Assentamento trípode e contacto de metal sobre metal, anti-ruído e anti-deslocamento
- Bloqueio de segurança a 90°
- Tampas extraíveis em posição horizontal (mediante desmontagem dos obturadores da articulação)

Opções

- Fecho (acrescentar V à referência)
- Fecho de ¼ de volta de segurança (acrescentar VOTC à referência)
- Abertura assistida (ver instruções de segurança para os braços hidráulicos a gás na página 135) para reduzir o esforço de levantamento (acrescentar H à referência)
- Abertura pelo interior da caixa (acrescentar AP 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	Nº tapas Nº tampas	Certificado Certificação	Peso (kg)
522623	DT9S075075A	750 x 750	910 x 950	120	2	NF	191
520599	DT9S150075A	1500 x 750	1660 x 950	150	4	NF	392
528976	DT9S225075A	2235 x 750	2415 x 950	150	6	NF	572
515485	CLE OTC N (llave / chave)						1

Dispositivos de acceso / *Dispositivos de acesso***DT9S040040**

F900

CT9S080040

F900

Producto / Produto : DT9S040040

**Características**

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

Características

- *Tapas triangulares / aro rectangular monobloco*
- *Assentamento trípode anti-ruído e anti-deslocamento*
- *Abertura por picareta ou gancho*

Producto / Produto : CT9S080040

**Características**

- Tapas triangulares de fundición dúctil / marco monobloque rectangular de acero galvanizado en caliente
- Asientos trípodes anti-ruído y anti-desplazamiento
- Apertura mediante pico o gancho

Características

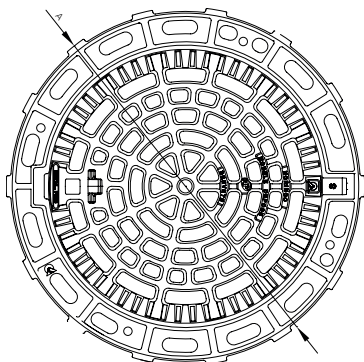
- *Tapas triangulares em ferro fundido dúctil / aro rectangular monobloco em aço galvanizado à quente*
- *Assentamento trípode anti-ruído e anti-deslocamento*
- *Abertura por picareta ou gancho*

Código producto <i>Código produto</i>	Referencia <i>Referência</i>	Apertura libre (mm) <i>Abertura útil (mm)</i> O x O'	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Nº tapas <i>Nº tampas</i>	Certificado <i>Certificação</i>	Peso (Kg)
536693	DT9S040040	400 x 400	550 x 550	100	2	AENOR	65
542237 01	CT9S080040	810 x 400	825 x 600	100	4	COPRO	120

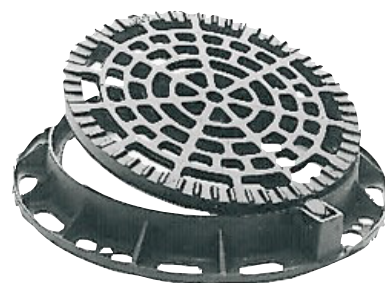
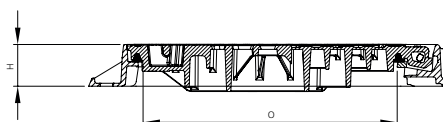
Rejillas / Grelhas

SOLO SFG

F900



Producto / Produto : SOLO SFGR



Características

- Rejilla redonda articulada / marco redondo o cuadrado
- Soporte elástico de policloropreno pegado a la tapa, anti-ruido y anti-desplazamiento
- Bloqueo de seguridad a 90°
- Rejilla extraíble cuando está abierta a 120°
- 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, anti-ruído e anti-deslocamento
- Bloqueio de segurança a 90°
- Grelha extraível quando aberta a 120°
- Aro com orificios para fixação se necessário

Opções

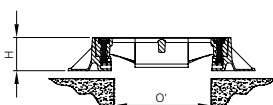
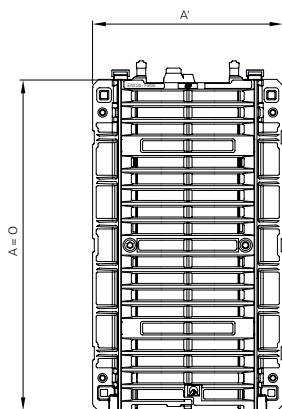
- Fecho de segurança (acrescentar VOTC à referência)

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

Rejillas / Grelhas

CA ... FLV

F900



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



Características

- Rejilla para canaleta atornillada sobre largueros de fundición
- Perfil especial de los barros 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 uma 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 (cm ²)	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	2545	NF	132
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	CA 5070 FVL	500 x 600	500 x 880	100	1066	NF	101
546070 01	CA 05110 FVL	500 x 1000	500 x 1270	100	2400	NF	148

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 DF11003.04	CA 05110	26

Clase E600 Classe E600



- 18 - 20 Dispositivos de acceso
Dispositivos de acesso
- 21 - 22 Rejillas / Grelhas
- 23 Rejillas 600 kN
Grelhas 600 kN

Zona de instalación:

Grupo 5 de la Norma EN 124: Fuerza de ensayo 600 kN. Áreas por las que circulan vehículos de gran tonelaje, por ejemplo, pavimentos de aeropuertos y muelles

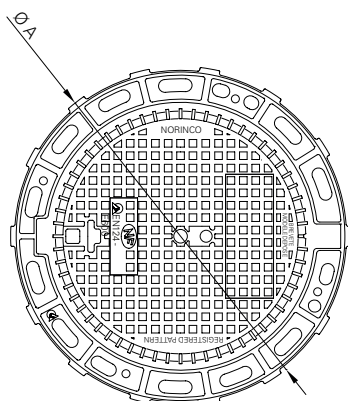
Zona de instalação:

Grupo 5 da Norma EN 124: Força de ensaio 600 kN. Zonas sujeitas a cargas elevadas como por exemplo docas ou pistas de aviação

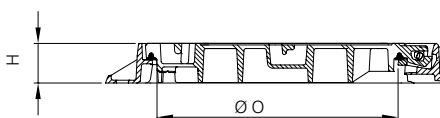
Dispositivos de acceso / Dispositivos de acesso

SOLO SE

E600



Producto / Produto : SOLO SER



Características

- Tapa redonda articulada / marco redondo o cuadrado
- Soporte elástico de policloropreno pegado 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

Opciones

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

Características

- Tapa redonda articulada / aro redondo ou quadrado
- Suporte elástico de policloropreno fixado na tampa, anti-ruido e anti-deslocamento
- Bloqueio de segurança a 90°
- Tapa extraível quando aberta a 120°
- Aro com orifícios para fixação se necessário

Opções

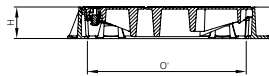
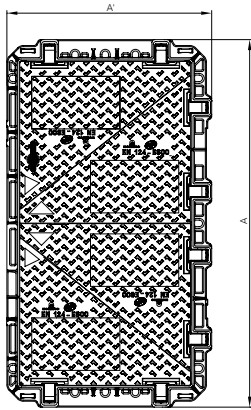
- Fecho de segurança (acrescentar VOTC à referência)
- Tapa ventilada (acrescentar VENT à referência)

Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre Abertura útil (mm) ØO	Dim. exteriores (mm) ØA / Ax A'	Altura (mm) H	Certificado Certificação	Peso (kg)
520368	SOLO SER Marco / aro redondo	Ø 600	Ø 850	100	NF	100
534189	SOLO SEC Marco cuadrado / aro cuadrado	Ø 600	850 x 850	100	NF	109
514827	CLE OTCI (Llave / chave)					1

Dispositivos de acceso / Dispositivos de acesso

TI6S120060AV

E600



Producto / Produto : TI6S120060AV



Características

- Tapas triangulares articuladas / marco rectangular
- Asientos trípodes fundición/fundición 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° dejando un gran lado libre para acceder fácilmente a la arqueta
- Cierre mediante solapado sucesivo de las tapas

Características

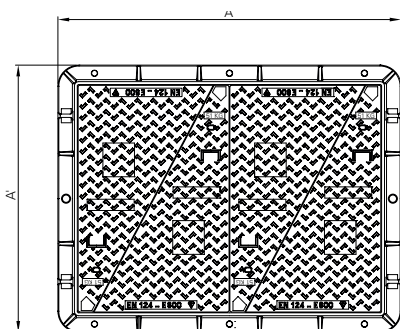
- Tampas triangulares articuladas / aro rectangular
- Assentamento trípode e contacto de metal sobre metal, anti-ruído e anti-deslocamento
- Bloqueio de segurança a 90°
- Fecho de segurança de ¼ de volta, com chave codificada
- Abertura das tampas a 110° permitindo uma grande abertura lateral que facilita 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)						

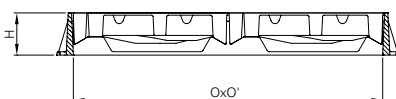
Dispositivos de acceso / Dispositivos de acesso

DT6S...

E600



Producto / Produto : NO 600 SQ



Características

- Tapas triangulares / marco monobloque rectangular
- Asientos trípodes anti-ruído y anti-desplazamiento
- Perfil especial de posicionamiento que evita el desplazamiento de las tapas en sentido longitudinal
- Apertura mediante pico o gancho
- Manipulación mediante llaves con gancho articulado

Características

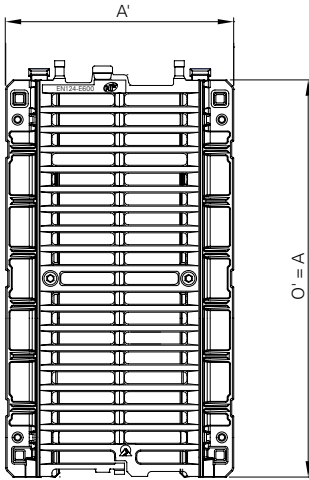
- Tampas triangulares / aro rectangular monobloco
- Assentamento trípode anti-ruído e anti-deslocamento
- Perfil especial da tampa e do aro para evitar o deslizamento horizontal da tampa
- Abertura por picareta ou gancho
- Manipulação através de chave com gancho articulado

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)
520504	DT6S075060	750 x 600	900 x 800	150	2	KM	196
510339	NO 600 SQ	1070 x 650	1200 x 850	125	4	KM	247
522649	DT6S107075	1070 x 750	1220 x 950	150	4	KM	320
522298	CLE A CROCHET ART (Llave / chave)						1

Rejillas / Grelhas

CA ... ELV

E600



Producto / Produto : CA 1040 EVLV (+ PE DF40.03.04)



Características

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

Características

- Grelha para caleira aparafusada em longarinas de ferro fundido
- Perfil especial dos rasgos permitindo um melhor escoamento
- Longarinas equipadas de orificios para fixação

Opciones

- Placas de extremidad

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)
534678	CA 1040 EVLV	1000 x 300	1000 x 575	100	1810	NF	95
534679	CA 1055 ELV	1000 x 450	1000 x 730	100	2545	NF	132

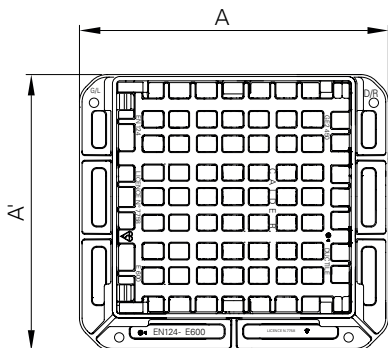
Placas de extremidad correspondientes / Placas de extremidade correspondentes

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

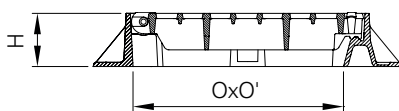
Rejillas / Grelhas

GE2450EH CALDER

E600



Producto / Produto : GE2450EH CALDER



Características

- Rejilla rectangular plana articulada y reversible (sin picar el hormigón del marco) para adaptarla al sentido del tráfico / marco rectangular
- Ángulo de apertura 120°
- Apertura mediante pico o gancho

Características

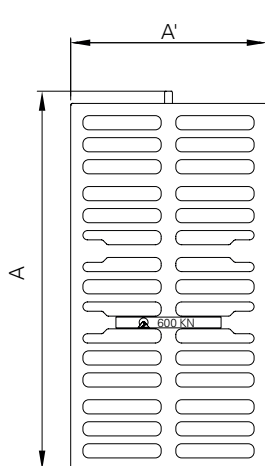
- Grelha rectangular plana articulada e reversível (sem retirar e picar o betão de selagem) adaptando-se ao sentido do tráfego / aro rectangular
- Ângulo de abertura a 120°
- Abertura por picareta ou gancho

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

Rejillas 600 kN / Grelhas 600 kN

CA754 EV

E600



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)	Certificado Certificação	Peso (kg)
536057	CA754 EV	750 x 400	750 x 400	68	1300	600 kN	33
502244	LG075 (Largueros / Longarinas)						



Clase D400 Classe D400



- 26 - 45 Dispositivos de acceso
Dispositivos de acesso
- 46 - 49 Dispositivos de acceso estanques
Dispositivos de acesso estanques
- 50 - 52 Dispositivos de relleno
Dispositivos de enchimento
- 53 - 65 Rejillas y tragaderos
Grelhas e sumidouros

Zona de instalación:

Grupo 4 de la Norma EN 124: Fuerza de ensayo 400 kN. Vías de circulación de carreteras (incluyendo calles peatonales), arcén estabilizado y áreas de estacionamiento para todo tipo de vehículos.

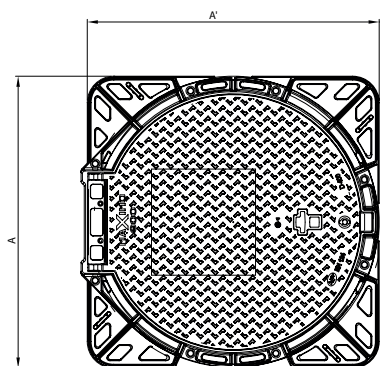
Zona de instalação:

Grupo 4 da Norma EN 124: Força de ensaio 400 kN. Vias de circulação (incluindo ruas para peões), bermas estabilizadas e parques de estacionamento para todos os tipos de veículos rodoviários.

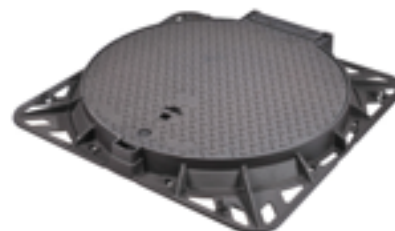
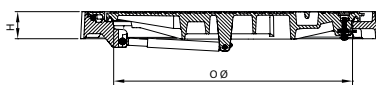
Dispositivos de acceso / Dispositivos de acesso

MAXIMO 9 C VOTC

D400



Producto / Produto : MAXIMO 9 C VOTC



Características

- Tapa redonda articulada / marco cuadrado
- Soporte elástico de policloropreno pegado a la tapa, anti-ruído y anti-desplazamiento
- Apertura asistida (ver normas de seguridad de los resorte de gas en la página 134) reduciendo el esfuerzo de levantamiento
- Cierre de seguridad ¼ de vuelta OTC

Características

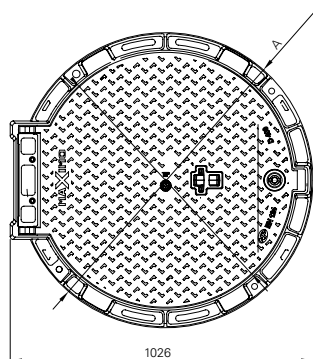
- Tampa redonda articulada / aro quadrado
- Suporte elástico de policloropreno fixado na tampa, anti-ruído e anti-deslocamento
- Abertura assistida (ver instruções de segurança para os braços hidráulicos a gás na página 135) para reduzir o esforço de levantamento
- Fecho de segurança de ¼ de volta OTC

Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre (mm) Abertura útil (mm) Ø	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Certificado Certificação	Peso (Kg)
542500 01	MAXIMO 9 C VOTC	Ø 900	1123 x 1100	100	NF	165
514827	CLE OTCI (llave / chave)					1

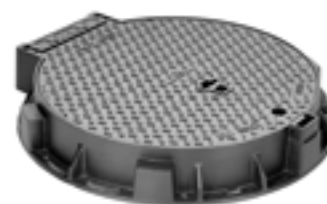
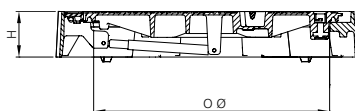
Dispositivos de acceso / Dispositivos de acesso

MAXIMO...

D400



Producto / Produto : MAXIMO R VOTC



Características

- Tapa redonda articulada / marco redondo o cuadrado
- Soporte elástico de policloropreno pegado a la tapa, anti-ruido y anti-desplazamiento
- Apertura asistida (ver normas de seguridad de los resorte de gas en la página 134) reduciendo el esfuerzo de levantamiento
- Cierre de seguridad ¼ de vuelta OTC o cierre de máxima seguridad horizontal VOR (patentado)

Características

- Tampa redonda articulada / aro redondo ou quadrado
- Suporte elástico de policloropreno fixado na tampa, anti-ruído e anti-deslocamento
- Abertura assistida (ver instruções de segurança para os braços hidráulicos a gás na página 135) para reduzir o esforço de levantamento
- Fecho de segurança de ¼ de volta OTC ou fecho horizontal VOR (patenteado)

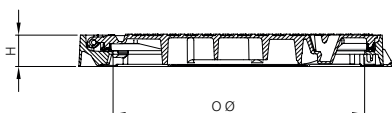
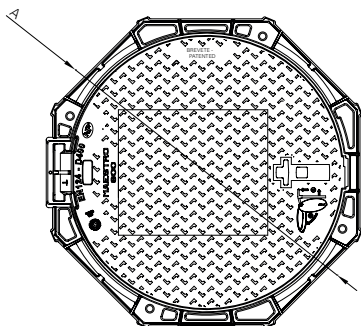
Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre (mm) Abertura útil (mm) ØO	Dim. exteriores (mm) ØA / A x A'	Altura (mm) H	Certificado Certificação	Peso (Kg)
526740	MAXIMO R VOTC Marco / aro redondo	Ø 800	Ø 1000	155	NF	147
526741	MAXIMO C VOTC Marco cuadrado / aro quadrado	Ø 800	1000 x 1000	155	NF	159
515495	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

Dispositivos de acceso / Dispositivos de acesso

MAESTRO 8 PKS

D400

Producto / Produto : MAESTRO8 PKSR



Características

- Tapa redonda articulada / marco octogonal o cuadrado
- Soporte elástico EPDM continuo clipado sobre la tapa, anti-ruído y anti-desplazamiento
- Bloqueo de seguridad a 90°
- Tapa extraíble cuando está abierta a 90°
- Articulación preparada para ser anti-robó (se vuelve anti-robó introduciendo un eje antes de la instalación)
- Una muesca permite pasar una pica para desbloquear la tapa y un orificio de llave permite abrirla mediante un pico o un gancho

Opciones

- Eje anti-robó (se puede colocar después de la instalación)

Características

- Tampa redonda articulada / aro octogonal ou quadrado
- Suporte elástico EPDM contínuo clipado na tampa, anti-ruído e anti-deslocamento
- Bloqueio de segurança a 90°
- Tampa extraível quando aberta a 90°
- Articulação preparada para ser anti-robó (torna-se anti-robó ao colocar um eixo antes da instalação)
- Um orifício permite passar uma picareta para desbloquear a tampa e outro orifício permite o levantamento da tampa por picareta ou gancho

Opções

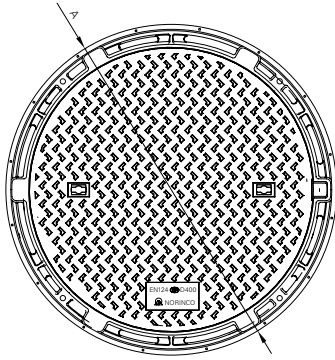
- Eixo anti-robó (pode ser colocado após instalação)

Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre Abertura útil (mm) ØO	Dim. exteriores (mm) ØA / A x A'	Altura (mm)	Certificado Certificação	Peso (Kg)
542543 01	MAESTRO8 PKSR Marco / aro octogonal	Ø 800	Ø 1060	100	NF	110
542544 01	MAESTRO8 PKSC Marco cuadrado / aro quadrado	Ø 800	1000 x 1000	100	NF	120
534814	KIT BARRETTE RESSORT BRIO (eje anti-robó / eixo anti-robó)					1

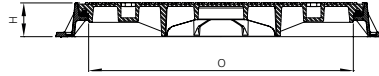
Dispositivos de acceso / Dispositivos de acesso

LSPBS8R

D400



Producto / Produto : LSPBS8R



Características

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

Características

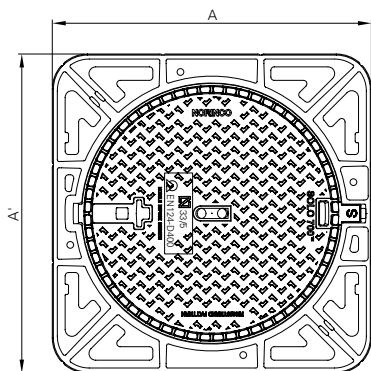
- Tampa redonda / aro redondo
- Suporte elástico de policloropreno fixado na tampa, anti-ruído e anti-deslocamento
- Tapa com 2 orifícios cegos para a sua manipulação através de chave BA1BS + picareta ou gancho

Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre Abertura útil (mm) ØO	Dim. exteriores (mm) ØA	Altura (mm) H	Certificado Certificação	Peso (Kg)
532533	LSPBS8R	Ø 800	Ø 1000	100	NF	114
511793	CLE BA1BS (llave [el par] / chave [o par])					2

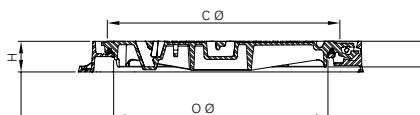
Dispositivos de acceso / Dispositivos de acesso

SOLO 7

D400



Producto / Produto : SOLO 7 SC



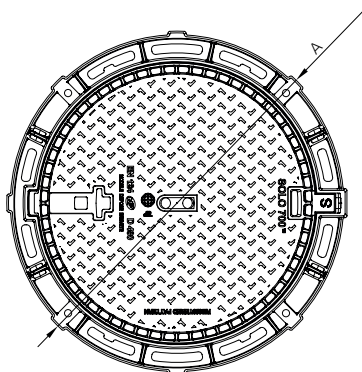
Características

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

Opciones (para los modelos SOLO 7 SR y SOLO 7 SC)

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

Producto / Produto : SOLO 7 SR



Características

- Tapa redonda articulada / aro redondo, aro cuadrado ou aro cuadrado aparente
- Suporte elástico de policloropreno fixado na tampa, anti-ruído e anti-deslizamento
- Bloqueio de segurança a 90°
- Tapa extraível quando aberta a 120°
- Aro com orifícios para fixação se necessário

Opções (para os modelos SOLO7 SR e SOLO7 SC)

- Fecho de segurança (acrescentar VOTC à referência)
- Tapa ventilada (acrescentar VENT à referência)

Producto / Produto : SOLO 7 SP

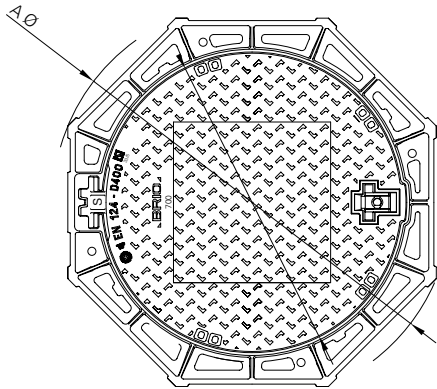


Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre (mm) Abertura útil (mm) ØO	Dim. exteriores (mm) ØA / A x A'	Altura (mm) H	Certificado Certificação	Peso (Kg)
534050	SOLO 7 SR Marco / aro redondo	Ø 700	Ø 950	100	NF	104
528451	SOLO 7 SC Marco cuadrado / aro cuadrado	Ø 700	950 x 950	100	AENOR	118
534043	SOLO 7 SP Marco cuadrado / aro cuadrado aparente	Ø 700	900 x 900	125	AENOR	122
514827	CLE OTCI (llave / chave)					1

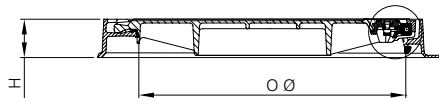
Dispositivos de acceso / Dispositivos de acesso

BRIO 7

D400



Producto / Produto : BRIO 7 SR



Características

- Tapa articulada redonda / marco octogonal, cuadrado o rectangular aparente
- Soporte elástico de polietileno clipado sobre el 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
- Apertura de la tapa mediante tirador
- Marco con orificios para fijación si fuera necesario

Características

- Tapa redonda articulada / aro octogonal, aro quadrado ou aro rectangular aparente
- Suporte elástico de polietileno clipado no aro, anti-ruído e anti-deslocamento
- Bloqueio de segurança a 90°
- Tapa extraível quando aberta a 90°
- Tapa com 5 guias de auto-centragem
- Abertura da tampa por manípulo
- Aro com orifícios para fixação se necessário

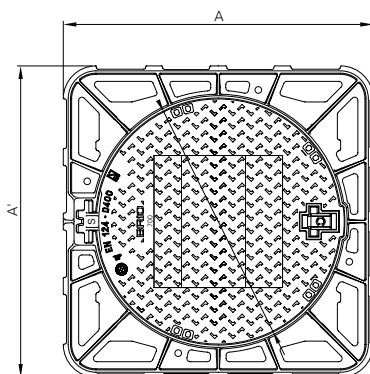
Opciones

- Cierre (añadir "L" a la referencia)

Opções

- Fecho (acrescentar "L" à referência)

Producto / Produto : BRIO 7 SC



Producto / Produto : BRIO 7 SB

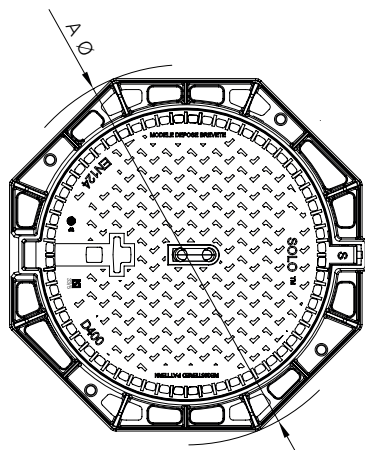


Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre (mm) Abertura útil (mm) ØO	Dim. exteriores (mm) ØA / A x A'	Altura (mm) H	Certificado Certificação	Peso (Kg)
528005	BRIO 7 SR Marco / aro octogonal	Ø 700	Ø 1000	100	AENOR	80
528004	BRIO 7 SC Marco cuadrado / aro quadrado	Ø 700	950 x 950	100	AENOR	87
526309	BRIO 7 SB Marco / aro rectangular aparente (para arquetas/caixas de 1090 x 900)	Ø 700	1250 x 1050	120	AENOR	132
515485	CLE OTC N (llave / chave)					1

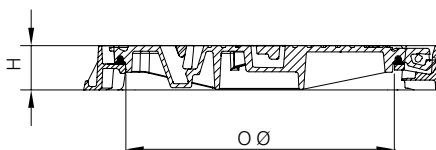
Dispositivos de acceso / Dispositivos de acesso

SOLO...

D400



Producto / Produto : SOLO OS



Características

- Tapa articulada redonda / marco octogonal, cuadrado o cuadrado aparente
- Soporte elástico de policloropreno pegado a la tapa, anti-ruído y anti-desplazamiento
- Bloqueo de seguridad a 90°
- Tapa extraíble cuando está abierta a 120°
- 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 octogonal, aro cuadrado ou aro quadrado aparente
- Suporte elástico de policloropreno fixado na tampa, anti-ruído e anti-deslocamento
- Bloqueio de segurança a 90°
- Tampa extraível quando aberta a 120°
- Aro com orifícios para fixação se necessário

Opções

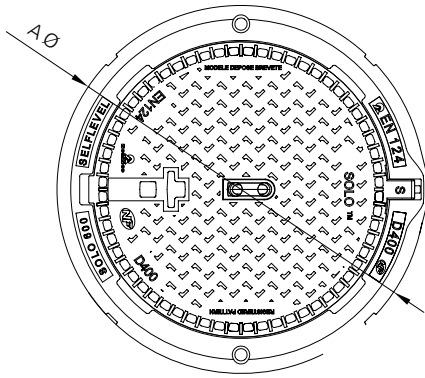
- Fecho de segurança (acrescentar VOTC à referência)
- Tapa ventilada (acrescentar VENT à referência)

Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre Abertura útil (mm) ØO	Dim. exteriores (mm) ØA / A x A'	Altura (mm) H	Certificado Certificação	Peso (Kg)
532494	SOLO OS Marco / aro octogonal	Ø 600	Ø 850	100	AENOR	87
532490	SOLO CS Marco cuadrado / aro cuadrado	Ø 600	850 x 850	100	AENOR	97
534152	SOLO PS Marco cuadrado / aro cuadrado aparente	Ø 600	850 x 850	154	NF	174
514827	CLE OTCI (llave / chave)					1

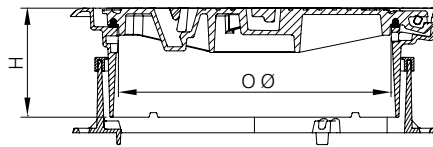
Dispositivos de acceso / Dispositivos de acesso

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 pegado 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 guía redondo ou quadrado
- Suporte elástico de policloropreno fixado na tampa, anti-ruído e anti-deslocamento
- 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

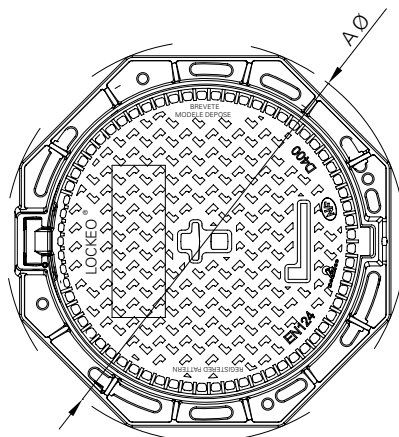
- Fecho de segurança (acrescentar VOTC à referência)
- Tapa ventilada (acrescentar VENT à referência)

Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre Abertura útil (mm) ØO	Dim. exteriores (mm) ØA / A x A'	Altura (mm) H	Certificado Certificação	Peso (Kg)
532505 01	SOLO SELF624 S CG Marco / aro redondo	Ø 600	Ø 810	240	NF	151
532506	SOLO SELF624 S CGC Marco cuadrado / aro quadrado	Ø 600	810 x 810	240	NF	162
514827	CLE OTCI (llave / chave)					1

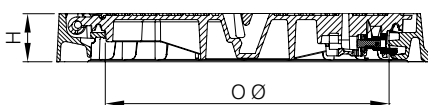
Dispositivos de acceso / Dispositivos de acesso

LOCKEO PKSR VOR

D400



Producto / Produto : LOCKEO PKSR VOR



Características

- Tapa articulada redonda / marco octogonal
- Soporte elástico de policloropreno pegado a la tapa, anti-ruído y anti-desplazamiento
- Bloqueo de seguridad a 90°
- Cierre de seguridad horizontal VOR (patentado) con llave codificada
- Articulación preparada para ser anti-robó (se vuelve anti-robó introduciendo un eje antes de la instalación)
- Marco con orificios para fijación si fuera necesario

Opciones

- Eje anti-robó (se puede colocar después de la instalación)

Características

- Tampa redonda articulada / aro octogonal
- Suporte elástico de policloropreno fixado na tampa, anti-ruído e anti-deslocamento
- Bloqueio de segurança a 90°
- Fecho de segurança horizontal VOR (patenteado) com chave codificada
- Articulação preparada para ser anti-robó (torna-se anti-robó ao colocar um eixo antes da instalação)
- Aro com orifícios para fixação se necessário

Opções

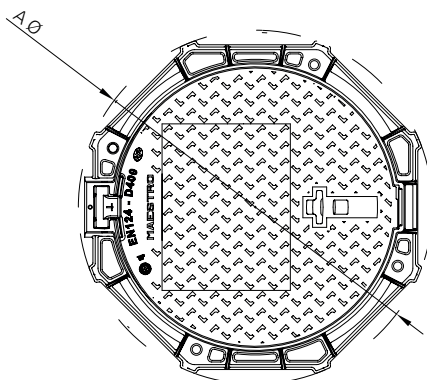
- Eixo anti-robó (pode ser colocado após instalação)

Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre Abertura útil (mm) Ø	Dim. exteriores (mm) ØA	Altura (mm) H	Certificado Certificação	Peso (Kg)
532627	LOCKEO PKSR VOR	Ø 600	Ø 850	100	NF	91
522233	CLE VERR HORIZONTAL (llave / chave)					0,20
534814	KIT BARRETTE RESSORT BRIO (Eje anti-robó / eixo anti-robó)					1

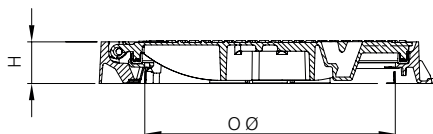
Dispositivos de acceso / Dispositivos de acesso

MAESTRO PKSR

D400



Producto / Produto : MAESTRO PKSR



Características

- Tapa redonda articulada / marco octogonal
- Soporte elástico de polypro EPDM continuo clipado sobre la tapa, anti-ruído y anti-desplazamiento
- Bloqueo de seguridad a 90°
- Tapa extraíble cuando está abierta a 90°
- Tapa asegurada por 3 dedos elásticos de fundición
- Articulación preparada para ser anti-robos (se vuelve anti-robos introduciendo un eje antes de la instalación)
- Una muesca permite pasar una pica para desbloquear la tapa y un orificio de llave permite abrirla mediante un pico o un gancho

Opciones

- Eje anti-robos (se puede colocar después de la instalación)
- Cierre de seguridad (añadir VOTC a la referencia)

Características

- Tampa redonda articulada / aro octogonal
- Suporte elástico de polypro EPDM contínuo clipado na tampa, anti-ruído e anti-deslocamento
- Bloqueio de segurança a 90°
- Tampa extraível quando aberta a 90°
- Travamento da tampa no aro por 3 dedos elásticos em ferro fundido
- Articulação preparada para ser anti-robos (torna-se anti-robos ao colocar um eixo antes da instalação)
- Um orifício permite passar uma picareta para desbloquear a tampa e outro permite levantar a tampa através de picareta ou gancho

Opções

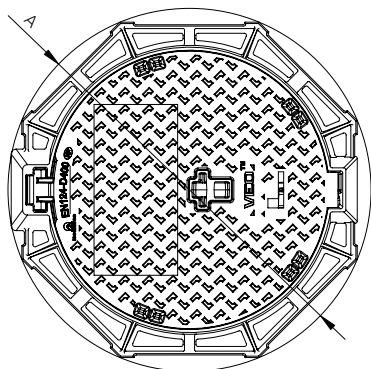
- Eixo anti-robos (pode ser colocado após instalação)
- Fecho de segurança (acrescentar VOTC à referência)

Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre Abertura útil (mm) ØO	Dim. exteriores (mm) ØA	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-robos / eixo anti-robos)					1

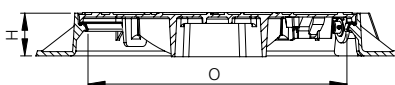
Dispositivos de acceso / Dispositivos de acesso

VEO S ... VOR

D400



Producto / Produto : VEO SR VOR



Características

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

Características

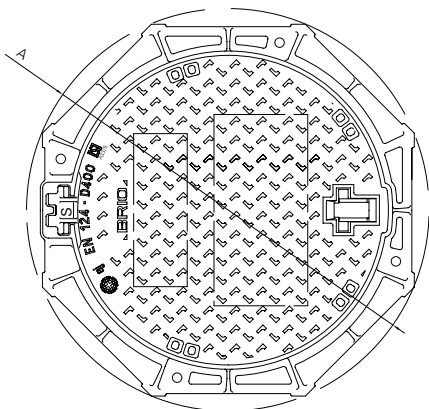
- Tampa redonda articulada / aro octogonal ou quadrado
- Suporte elástico de polietileno clipado no aro, anti-ruído e anti-deslocamento
- Bloqueio de segurança a 90°
- Tampa extraível quando aberta a 90°
- Aro com orifícios para fixação se necessário
- Fecho de segurança horizontal VOR (patenteado) com chave codificada

Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre Abertura útil (mm) ØO	Dim. exteriores (mm) ØA / A x A'	Altura (mm) H	Certificado Certificação	Peso (Kg)
526590 01	VEO SR VOR Marco / aro octogonal	Ø 600	Ø 850	100	NF	66
526960 01	VEO SC VOR 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) utilizar únicamente en zonas peatonales y aceras/ utilizar apenas em zonas pedonais e passeios					24

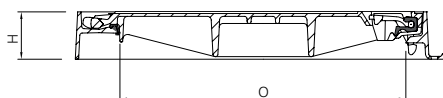
Dispositivos de acceso / Dispositivos de acesso

BRIO S

D400



Producto / Produto : BRIO SR



Características

- Tapa articulada redonda / marco octogonal o cuadrado
- Soporte elástico de polietileno clipado sobre el 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
- Apertura de la tapa mediante tirador
- Marco con orificios para fijación si fuera necesario

Opciones

- Cierre (añadir "L" a la referencia)
- Articulación anti-robto (PKSR / KSR)
- Tapa ventilada (añadir VENT a la referencia)

Características

- Tampa redonda articulada / aro octogonal ou quadrado
- Suporte elástico de polietileno clipado no aro, anti-ruído e anti-deslocamento
- Bloqueio de segurança a 90°
- Tampa extraível quando aberta a 90°
- Tampa auto-centrada no seu aro por 5 guias
- Abertura da tampa por manipulador
- Aro com orifícios para fixação se necessário

Opções

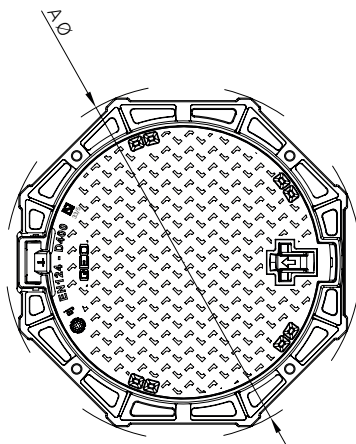
- Fecho (acrescentar "L" à referência)
- Articulação anti-roubo (PKSR / KSR)
- Tampa ventilada (acrescentar VENT à referência)

Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre Abertura útil (mm) ØO	Dim. exteriores (mm) ØA / A x A'	Altura (mm) H	Certificado Certificação	Peso (Kg)
528002 01	BRIO SR Marco / aro octogonal	Ø 600	Ø 850	100	AENOR	62
528003 01	BRIO SC Marco cuadrado / aro cuadrado	Ø 600	850 x 850	100	AENOR	71
515485	CLE OTC N (llave / chave)					1
515802	CADRE APPARENT POUR BRIO Marco aparente / Aro aparente Utilizar únicamente en zonas peatonales y aceras / utilizar apenas em zonas pedonais e passeios					24

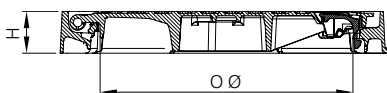
Dispositivos de acceso / Dispositivos de acesso

GEO PKS

D400



Producto / Produto : GEO PKS R



Características

- Tapa articulada redonda / marco octogonal o cuadrado
- Soporte elástico de polietileno clipado sobre el 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-robos (se vuelve anti-robos introduciendo un eje antes de la instalación)
- Apertura de la tapa mediante tirador
- Marco con orificios para fijación si fuera necesario

Opciones

- Eje anti-robos (se puede colocar después de la instalación)
- Cierre (añadir "L" a la referencia)
- Tapa ventilada (añadir VENT a la referencia)

Características

- Tapa redonda articulada / aro octogonal ou quadrado
- Suporte elástico de polietileno clipado no aro, anti-ruido e anti-deslocamento
- Bloqueio de segurança a 90°
- Tapa extraível quando aberta a 90°
- Tapa com 5 guias de auto-centragem
- Articulação preparada para ser anti-robos (torna-se anti-robos ao colocar um eixo antes da instalação)
- Abertura da tampa por manipulador
- Aro com orifícios para fixação se necessário

Opções

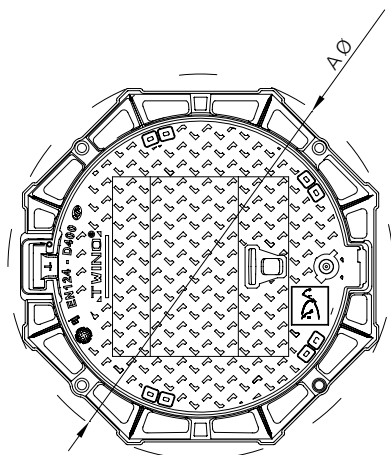
- Eixo anti-robos (pode ser colocado após instalação)
- Fechamento (acrescentar "L" à referência)
- Tapa ventilada (acrescentar VENT à referência)

Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre Abertura útil (mm) ØO	Dim. exteriores (mm) ØA / A x A'	Altura (mm) H	Certificado Certificação	Peso (Kg)
536350	GEO PKS R Marco / aro octogonal	Ø 600	Ø 850	100	AENOR	58
536351 01	GEO PKSC Marco cuadrado / aro cuadrado	Ø 600	850 x 850	100	AENOR	67
515485	CLE OTC N (llave / chave)					1
534814	KIT BARRETTE RESSORT BRIO (Eje anti-robos / eixo anti-robos)					1
515802	CADRE APPARENT POUR BRIO (Marco aparente / Aro aparente) utilizar únicamente en zonas peatonales y aceras / utilizar apenas em zonas pedonais e passeios					24

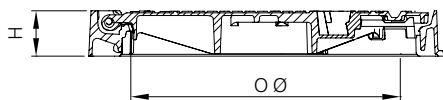
Dispositivos de acceso / Dispositivos de acesso

TWINO PKS

D400



Producto / Produto : TWINO PKSRM



Características

- Tapa articulada redonda / marco octogonal o cuadrado
- Soporte elástico de polietileno clipado sobre el marco, anti-ruído 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-robó (se vuelve anti-robó introduciendo un eje antes de la instalación)
- 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

Opciones

- Eje anti-robó (se puede colocar después de la instalación)
- Cierre (después de perforar el refrentado)
- Tapa ventilada (añadir VENT a la referencia)

Características

- Tampa redonda articulada / aro octogonal ou quadrado
- Suporte elástico de polietileno clipado no aro, anti-ruído e anti-deslocamento
- Bloqueio de segurança a 90°
- Tampa extraível quando aberta a 90°
- Tampa com 5 guias de auto-centragem
- Articulação preparada para ser anti-robó (torna-se anti-robó ao colocar um eixo antes da instalação)
- 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

Opções

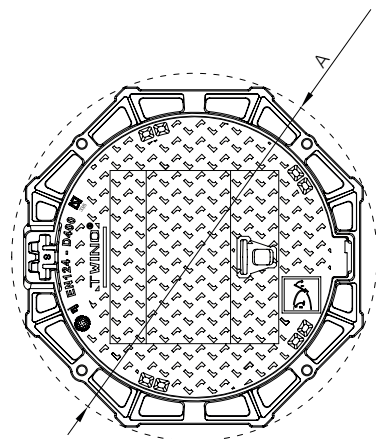
- Eixo anti-robó (pode ser colocado após instalação)
- Fecho (depois de perfurar a pastilha perforável)
- Tampa ventilada (acrescentar VENT à referência)

Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre (mm) Abertura útil (mm) ØO	Dim. exteriores (mm) ØA / A x A'	Altura (mm) H	Certificado Certificação	Peso (Kg)
542699 01	TWINO PKSRM Marco / aro octogonal	Ø 600	Ø 850	100	AENOR	54
538699 01	TWINO PKSCM Marco cuadrado / aro quadrado	Ø 600	850 x 850	100	NF	63
515485	CLE OTC N (llave / chave)					1
534814	KIT BARRETTE RESSORT BRIO (Eje anti-robó / eixo anti-robó)					1
515802	CADRE APPARENT POUR BRIO (Marco aparente / Aro aparente) utilizar únicamente en zonas peatonales y aceras / utilizar apenas em zonas pedonais e passeios					24

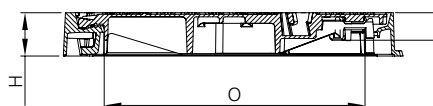
Dispositivos de acceso / Dispositivos de acesso

TWINO S

D400



Producto / Produto : TWINO SR



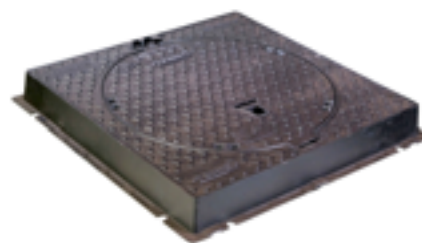
Características

- Tapa articulada redonda / marco redondo, cuadrado o cuadrado aparente (para facilitar la instalación en zonas pavimentadas)
- Soporte elástico de polietileno clipado sobre el 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-centragem
- 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

- Tapa redonda articulada / aro redondo, quadrado ou quadrado aparente
- Suporte elástico de polietileno clipado no aro, anti-ruído e anti-deslocamento
- Bloqueio de segurança a 90°
- Tapa extraível quando aberta a 90°
- Tapa com 5 guias de auto-centragem
- 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

Producto / Produto : TWINO SP



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)
538657 01	TWINO SR Marco / aro octogonal	Ø 600	Ø 850	100	AENOR	52
538686 01	TWINO SC Marco cuadrado / aro cuadrado	Ø 600	850 x 850	100	AENOR	62
538843 01	TWINO SP Marco cuadrado / aro cuadrado aparente	Ø 600	850 x 850	100	AENOR	76

Dispositivos de acceso / Dispositivos de acesso

OPTO...

D400

GIRO SR

D400

Producto / Produto : OPTO



Producto / Produto : GIRO SR

**Características**

- Tapa redonda / marco redondo o cuadrado
- Soporte elástico de polietileno clipado sobre el marco, anti-ruido y anti-desplazamiento
- Tapa provista de 5 guías de auto-centrado
- Una muesca permite pasar una pica para desbloquear la tapa
- Tapa con 2 orificios pasantes para manipulación con pico o gancho
- Marco con orificios para fijación si fuera necesario

Características

- Tampa redonda / aro redondo ou quadrado
- Suporte elástico de polietileno clipado no aro, anti-ruído e anti-deslocamento
- Tampa auto-centrada no seu aro por 5 guias
- Um orifício permite inserir uma picareta para desbloquear a tampa
- Tampa com 2 orifícios de levantamento para a sua manipulação através de picareta ou gancho
- Aro com orifícios para fixação se necessário

Características

- Tapa articulada redonda / marco octogonal
- Soporte elástico de polietileno clipado sobre el marco, anti-ruido y anti-desplazamiento
- Bloqueo de seguridad a 90°
- Tapa extraíble cuando está abierta a 120°
- Tapa con un orificio de llave para manipulación con pico o gancho
- Marco con orificios para fijación si fuera necesario

Características

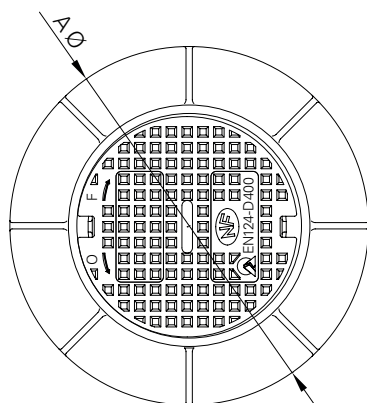
- Tampa redonda articulada / aro octogonal
- Suporte elástico de polietileno clipado no aro, anti-ruído e anti-deslocamento
- Bloqueio de segurança anti-retorno a 90°
- Tampa extraível quando aberta a 120°
- Tampa com um orifício de levantamento para a sua manipulação através de picareta ou gancho
- Aro com orifícios para fixação se necessário

Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre Abertura útil (mm) O x O'	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Certificado Certificação	Peso (Kg)
526138	OPTO Marco / aro redondo	Ø 600	Ø 850	75	NF	51
528415	OPTO C Marco cuadrado / aro quadrado	Ø 600	815 x 815	75	NF	59
544458 01	GIRO SR	Ø 400	Ø 600	100	NF	33

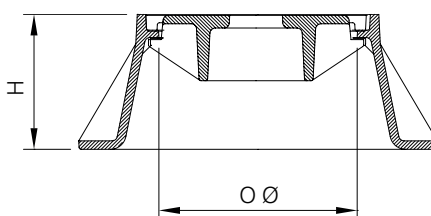
Dispositivos de acceso / Dispositivos de acesso

S600

D400



Producto / Produto : S600D2A



Características

- Tapa redonda / marco redondo
- Tapa con un orificio central para manipulación
- Cierre de la tapa tipo bayoneta

Características

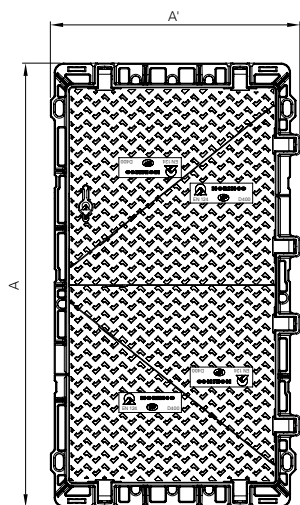
- Tapa redonda / aro redondo
- Tapa com um orificio central para a sua manipulação
- Fecho da tampa tipo baioneta

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)
526730	S600D2A	Ø 188	Ø 340	128	NF	12
518965	S600D3A	Ø 305	Ø 480	200	NF	33

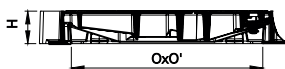
Dispositivos de acceso / Dispositivos de acesso

TI4S...

D400



Producto / Produto : TI4S 120060.1 AV



Características

- Tapas triangulares articuladas / marco rectangular monobloque (o por soldadura de 2 elementos para las ref. TI4S120060, TI4S120075 y TI4S130080)
- Asientos trípodes fundición/fundición 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° dejando un gran lado libre para acceder fácilmente a la arqueta
- Tapas extraíbles cuando están abiertas a 90°
- Cierre mediante solapado sucesivo de las tapas

Características

- Tampas triangulares articuladas / aro rectangular monobloque ((ou por soldadura de 2 elementos para ref. TI4S120060, TI4S120075 y TI4S130080)
- Assentamento trípode e contacto de metal sobre metal anti-ruido e anti-deslocamento
- 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

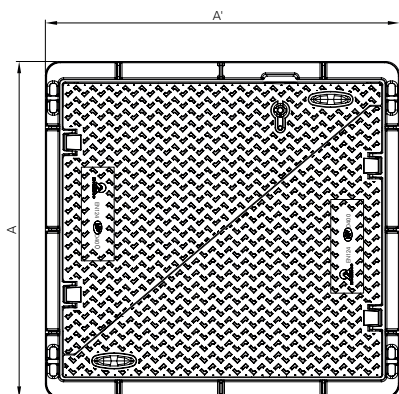
Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre Abertura útil (mm) O x O'	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Nº tapas Nº tampas	Certificado Certificação	Peso (Kg)
522473	TI4S045045V *	450 x 450	590 x 590	75	2	NF	49
522598	TI4S060045	600 x 450	750 x 600	100	2	KM	77
534101 01	TI4S060060.1AV	600 x 600	770 x 745	100	2	NF	81
532415	TI4S075045	750 x 450	915 x 615	100	2	NF	91
514450	TI4S080070 AV	800 x 700	885 x 870	100	2	NF	129
532008	TI4S090060	900 x 600	1100 x 765	100	4	NF	134
538176 01	TI4S090090 AV	900 x 900	1100 x 1085	150	2	NF	207
538451 01	TI4S106070.1 AV	1060 x 700	1250 x 885	100	4	NF	171
534103	TI4S120060.1 AV	1200 x 600	1400 x 780	100	4	NF	154
522484 01	TI4S120075	1200 x 750	1400 x 930	120	4	NF	261
518078	TI4S130080	1300 x 800	1500 x 980	100	4	NF	247
514260	CLE TI (llave / chave)						1

* Dispositivo no articulado / Dispositivo sem articulação

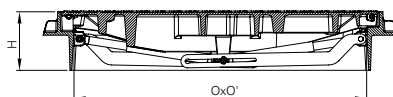
Dispositivos de acceso / Dispositivos de acesso

MILESIO (DT4S100100AVHPC)

D400



Producto / Produto : DT4S100100AVHPC



Características

- Tapas triangulares articuladas / marco monobloque rectangular
- Asientos trípodes fundición/fundición anti-ruido y anti-desplazamiento
- Bloqueo de seguridad a 90°
- Apertura asistida (ver normas de seguridad de los resortes de gas en la página 134) reduciendo el esfuerzo de apertura
- Tapas extraíbles de manera horizontal (tras desmontaje de los resortes de gas y de los obturadores de articulación)
- Cierre de seguridad ¼ de vuelta, con llave codificada

Opciones

- Apertura desde el interior de la arqueta (añadir AP a la referencia)

Características

- Tampas triangulares articuladas / aro rectangular monobloco
- Assentamento trípode e contacto de metal sobre metal anti-ruído e anti-deslocamento
- Bloqueio de segurança a 90°
- Abertura assistida (ver instruções de segurança para os braços hidráulicos a gás na página 135) para reduzir o esforço de levantamento
- Tampas extraíveis em posição horizontal (mediante desmontagem das molas de gás e dos obturadores da articulação)
- Fecho de segurança de ¼ de volta, com chave codificada

Opções

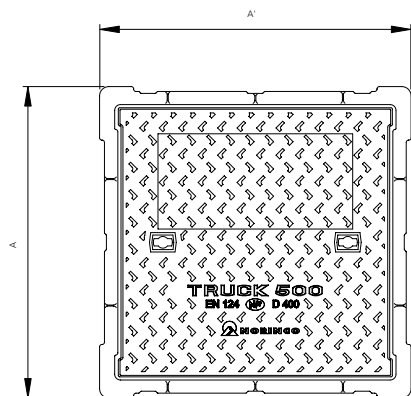
- Abertura pelo interior da caixa (acrescentar AP à referência)

Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre Abertura útil (mm) O x O'	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Nº tapas Nº tampas	Certificado Certificação	Peso (Kg)
536279	DT4S100100AVHPC	1000 x 1000	1210 x 1150	200	2	NF	293
511124	CLE MTV (llave / chave)						1

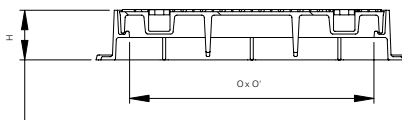
Dispositivos de acceso / Dispositivos de acesso

TRUCK...

D400



Producto / Produto : TRUCK 500



Características

- Tapa cuadrada o rectangular / marco cuadrado o rectangular
- Soporte elástico de polietileno clipado sobre el marco, anti-ruído 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

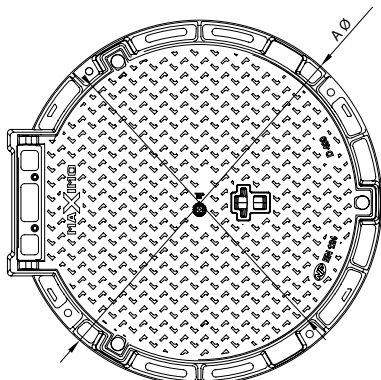
- Tampa quadrada ou rectangular / aro quadrado ou rectangular
- Suporte elástico de polietileno clipado no aro, anti-ruído e anti-deslocamento
- Tampa com 1 ou 2 orificios de chave para a sua manipulação através de gancho ou chave especial BA1
- Aro com geometria especial permitindo todo o tipo de acabamento: pedra, cubo, etc...
- A sola de apoio do aro assegura uma boa 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	40
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

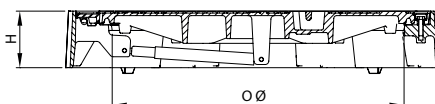
Dispositivos de acceso estanques / *Dispositivos de acesso estanques*

MAXIMO ... V3 - V5

D400



Producto / Produto : MAXIMO R V3



Características

- Tapa redonda estanque articulada / marco redondo o cuadrado
- Soporte elástico de policloropreno pegado a la tapa, anti-ruído y anti-desplazamiento
- Apertura asistida (ver normas de seguridad de los resorte de gas en la página 136) reduciendo el esfuerzo de apertura
- Estanqueidad a las aguas de lluvia (obtenida por cierre con tornillos): V3 para presiones de hasta 0,5 bar, V5 para presiones de hasta 1 bar
- Tapa con un orificio de llave para manipulación con pico o gancho
- Marco con orificios para fijación si fuera necesario

Características

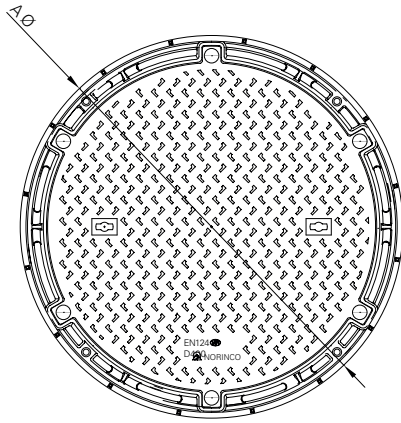
- Tapa redonda estanque articulada / aro redondo ou quadrado
- Suporte elástico de policloropreno fixado na tampa, anti-ruído e anti-deslocamento
- Abertura assistida (ver instruções de segurança para os braços hidráulicos a gás na página 137) para reduzir o esforço de levantamento
- Estanqueidade às águas da chuva (obtida através de fecho por parafusos): V3 para pressões até 0,5 bar, V5 para pressões até 1 bar
- Tapa 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) O x O'	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Certificado Certificação	Peso (Kg)
528176	MAXIMO R V3 Marco / aro redondo	Ø 800	Ø 1000	155	NF	146
528173	MAXIMO C V3 Marco cuadrado / aro quadrado	Ø 800	1000 x 1000	155	NF	157
528177	MAXIMO R V5 Marco / aro redondo	Ø 800	Ø 1000	155	NF	149
528174	MAXIMO C V5 Marco cuadrado / aro quadrado	Ø 800	1000 x 1000	155	NF	159

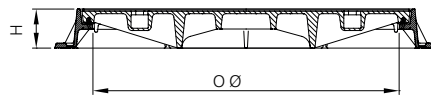
Dispositivos de acceso estanques / Dispositivos de acesso estanques

LSPEBR V3 – V6

D400



Producto / Produto : LSPEBR V6



Características

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

Características

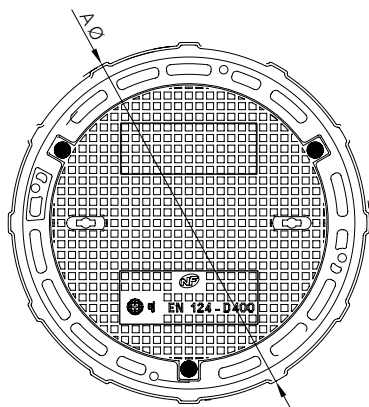
- Tampa redonda estanque / aro redondo
- Suporte elástico de policloropreno fixado na tampa, anti-ruído e anti-deslocamento
- Estanqueidade às águas da chuva (obtida através de fecho por parafusos): V6 para pressões até 1 bar
- Tampa com 2 orifícios de chave para a sua manipulação através de gancho ou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

Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre Abertura útil (mm) O x O'	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Certificado Certificação	Peso (Kg)
534074	LSPEBR V3	Ø 800	Ø 1000	100	NF	117
540418 01	LSPEBR V6	Ø 800	Ø 1000	100	NF	120
511793	CLE BA1BS (llave [el par] / chave [o par])					2

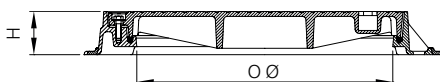
Dispositivos de acceso estanques / Dispositivos de acesso estanques

GBRE V3 – V6

D400



Producto / Produto : GBRE V3



Características

- Tapa redonda estanque / marco redondo
- Soporte elástico de policloropreno pegado a la tapa, anti-ruído y anti-desplazamiento
- Estanqueidad a las aguas 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

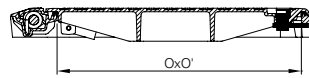
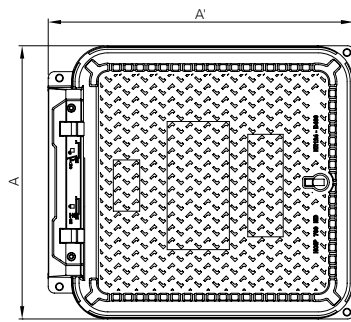
- Tapa redonda estanque / aro redondo
- Suporte elástico de policloropreno fixado na tampa, anti-ruído e anti-deslocamento
- Estanqueidade às águas da chuva (obtida através de fecho por parafusos): V3 para pressões até 1 bar, V6 para pressões até 2 bares
- Tapa com 2 orifícios de chave para a sua manipulação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

Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre (mm) Abertura útil (mm) Ø	Dim. exteriores (mm) ØA	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 (llave [el par] / chave [o par])					2

Dispositivos de acceso estanques / Dispositivos de acesso estanques

HCIP 760 HD

D400



Producto / Produto : HCIP 760 HD



Características

- Tapa cuadrada estanque articulada / marco cuadrado
- Soporte elástico de polypro EPDM continuo clipado sobre el marco, anti-ruido y anti-desplazamiento
- Apertura asistida por resorte de torsión reduciendo el esfuerzo de apertura
- Estanqueidad a las aguas de lluvia bajo una presión atmosférica normal obtenida por contacto periférico continuo de una junta especial fijada en el marco
- Cierre de seguridad ¼ de vuelta de acero inoxidable, con llave codificada
- Marco aparente para facilitar el adoquinado a su alrededor, favoreciendo el desagüe al estar instalado a más de 20mm del nivel de la calzada.
- Zona de instalación: recomendado para áreas de gasolineras, aparcamientos, plataformas o vías de servicio limitadas a 10km/h

Características

- Tampa quadrada estanque articulada / aro quadrado
- Suporte elástico de polypro EPDM contínuo clipado no aro, anti-ruido e anti-deslocamento
- Abertura assistida por uma mola de torção para reduzir o esforço de levantamento
- Estanqueidade às águas pluviais em condições atmosféricas normais obtida através do contacto periférico contínuo com uma junta especial fixada no aro
- Fecho de segurança de ¼ de volta em aço inoxidável, com chave codificada
- Aro aparente para facilitar a pavimentação periférica, favorecendo o escoamento das águas. Instalar a + 20 mm do nível da superfície.
- Local de instalação: recomendado para parques de estacionamento, áreas de serviço, plataformas ou vias de serviço limitadas a 10 km/h.

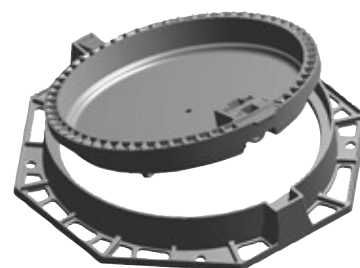
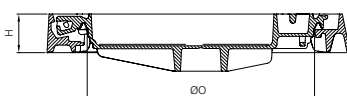
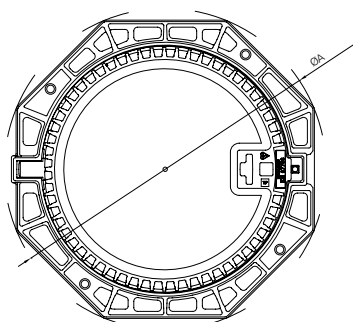
Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre Abertura útil (mm) O x O'	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Certificado Certificação	Peso (Kg)	
538735	HCIP 760 HD	760 x 760	855 x 955	90	KM	105	
540422 04	CLE PR VERROU HCIP 760 HD (llave / chave)						1

Dispositivos de relleno / Dispositivos de enchimento

SOLO O PAV8 / C PAV

D400

Producto / Produto : SOLO O PAV8

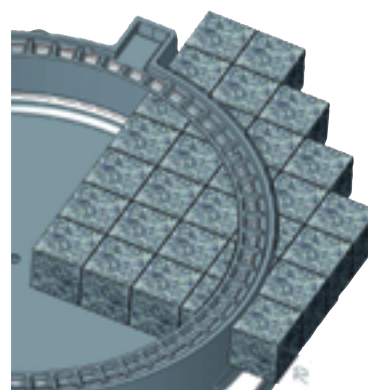


Características

- Tapa de relleno redonda articulada / marco octogonal o cuadrado
- Soporte elástico de policloropreno pegado a la tapa, anti-ruído y anti-desplazamiento
- Bloqueo de seguridad a 90°
- Tapa extraíble cuando está abierta a 120°
- 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

- Tapa de enchimento redonda articulada / aro octogonal ou quadrado
- Suporte elástico de policloropreno fixado na tampa, anti-ruído e anti-deslocamento
- Bloqueio de segurança a 90°
- Tapa extraível quando aberta a 120°
- Aro com orifícios para fixação se necessário
- Aro e tampa concebidos para facilitar a pavimentação (enchimento não fornecido)
- Rebaixo de 80 mm

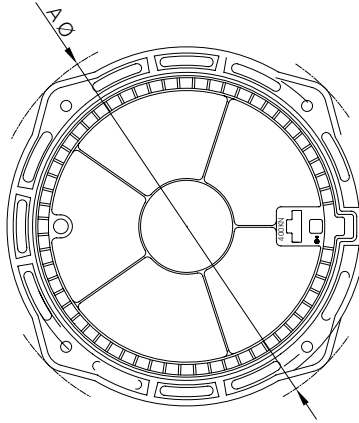


Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre Abertura útil (mm) ØO	Dim. exteriores (mm) ØO / O x O'	Altura (mm) H	Certificado Certificação	Peso (Kg) sin relleno sem enchimento
536752	SOLO O PAV8 Marco / aro octogonal	Ø 600	Ø 850	100	KM	74
536587	SOLO C PAV Marco cuadrado / aro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

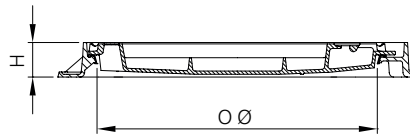
Dispositivos de relleno / Dispositivos de enchimento

CRR / CRC

D400*



Producto / Produto : CRR



Características

- Tapa redonda de relleno / marco redondo o cuadrado
- Soporte elástico de polietileno clipado sobre el marco, anti-ruido y anti-desplazamiento
- Tapa con ergot de posicionamiento
- Tapa con un orificio de llave para manipulación con pico o gancho
- Marco con orificios para fijación si fuera necesario
- Relleno no suministrado

Características

- Tampa redonda de enchimento / aro redondo ou quadrado
- Suporte elástico de polietileno clipado no aro, anti-ruído e anti-deslocamento
- Tampa com cunha de posicionamento
- Tampa com um orificio de chave para a sua manipulação através de picareta ou gancho
- Aro com orificios para fixação se necessário
- Enchimento não fornecido

Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre Abertura útil (mm) ØO	Dim. exteriores (mm) ØA / A x A'	Altura (mm) H	Certificado Certificação	Peso (Kg) sin relleno sem enchimento
500699	CRR Marco / aro redondo	Ø 600	Ø 850	75	400 kN	48
500704	CRC Marco cuadrado / aro quadrado	Ø 600	820 x 820	75	400 kN	55

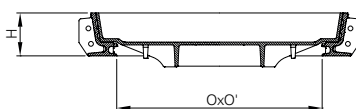
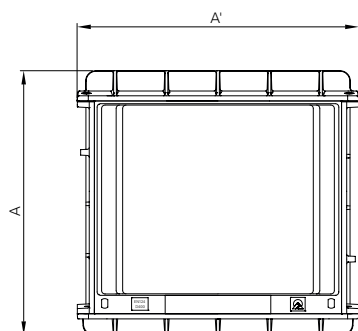
* Los dispositivos con tapa de relleno pueden ser certificados conformes por la marca NF en el único caso en que el fabricante realice el relleno.
Os dispositivos com tampas de enchimento podem ser certificados conformes pela marca NF desde que o fabricante proceda e forneça o enchimento

Dispositivos de relleno / *Dispositivos de enchimento*

TI 600P – TI 1200P

400 KN

Producto / Produto : TI 600P



Características

- 1 o 2 tapas rectangulares de relleno / marco rectangular por montaje tornillo/tuercas y juntas de aluminio
- Zonas de contacto horizontales y oblicuas mecanizadas
- Tapa con 2 orificios de llave para manipulación con pico o gancho
- Relleno no suministrado

Características

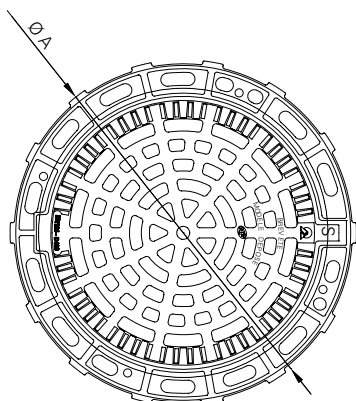
- 1 ou 2 tampas rectangulares de enchimento a betão / aro rectangular montado por parafusos/porcas e juntas de alumínio
- Faces de contacto horizontais e obliquas maquinadas
- Tapa com 2 orificios de chave para manipulação através de picareta ou gancho
- Enchimento não fornecido

Código producto <i>Código produto</i>	Referencia <i>Referência</i>	Apertura libre <i>Abertura útil (mm)</i> O x O'	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Nº tapas <i>Nº tampas</i>	Certificado <i>Certificação</i>	Peso (Kg) sin relleno <i>sem enchimento</i>
515278	TI 600P	625 x 600	825 x 775	125	1	400 kN	115
515734	TI 1200P	1245 x 600	1390 x 820	125	2	400 kN	205

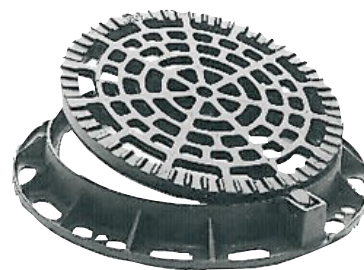
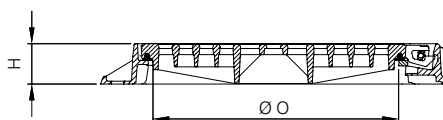
Rejillas y tragaderos / Grelhas e sumidouros

SOLO SG

D400



Producto / Produto : SOLO SGR



Características

- Rejilla articulada redonda / marco redondo, octogonal o cuadrado
- Soporte elástico de policloropreno pegado a la rejilla, anti-ruído y anti-desplazamiento
- Bloqueo de seguridad a 90°
- Rejilla extraíble cuando está abierta a 120°
- Marco con orificios para fijación si fuera necesario

Opciones

- Cierre de seguridad (añadir VOTC a la referencia)

Características

- Grelha redonda articulada / aro redondo, octogonal ou quadrado
- Suporte elástico de policloropreno fixado na grelha, anti-ruído e anti-deslocamento
- Bloqueio de segurança a 90°
- Grelha extraível quando aberta a 120°
- Aro com orifícios para fixação se necessário

Opções

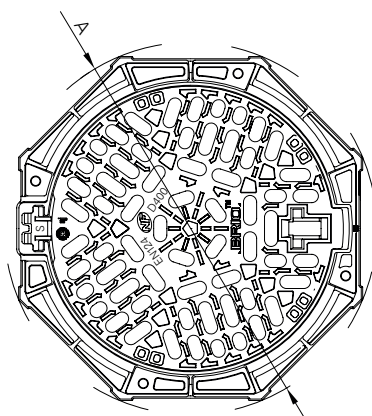
- Fecho de segurança (acrescentar VOTC à referência)

Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre Abertura útil (mm) ØO	Dim. exteriores (mm) ØA / A x A'	Altura (mm) H	Sup. tragante Sup. escoamento (cm ²)	Certificado Certificação	Peso (Kg)
520734	Marco / aro octogonal SOLO SGO	Ø 600	Ø 850	100	1010	NF	94
510956	SOLO SGR Marco / aro redondo	Ø 600	Ø 850	100	1010	NF	94
512939	SOLO SGC Marco cuadrado / aro cuadrado	Ø 600	850 x 850	100	1010	NF	104
514827	CLE OTCI (llave / chave)						1

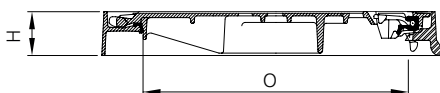
Rejillas y tragaderos / Grelhas e sumidouros

BRIO SG

D400



Producto / Produto : BRIO SGR



Características

- Rejilla articulada redonda / marco octogonal o cuadrado
- Soporte elástico de polietileno clipado sobre el marco, anti-ruido y anti-desplazamiento
- Bloqueo de seguridad a 90°
- Rejilla extraíble cuando está abierta a 90°
- Rejilla provista de 5 guías de auto-centrado
- Apertura de la rejilla mediante tirador
- Marco con orificios para fijación si fuera necesario

Opciones

- Cierre de seguridad (añadir "L" a la referencia)

Características

- Grelha redonda articulada / aro octogonal ou quadrado
- Suporte elástico de polietileno clipado no aro, anti-ruido e anti-deslocamento
- Bloqueio de segurança a 90°
- Grelha extraível quando aberta a 90°
- Tampa com 5 guias de auto-centragem
- Abertura da grelha por manípulo
- Aro com orifícios para fixação se necessário

Opções

- Fecho de segurança (acrescentar "L" à referência)

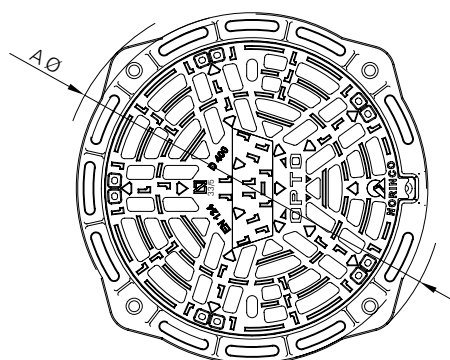
Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre Abertura útil (mm) ØO	Dim. exteriores (mm) ØA / A x A'	Altura (mm) H	Sup. tragante Sup. escoamento (cm ²)	Certificado Certificação	Peso (Kg)
515536	BRIO SGR Marco/aró octogonal	Ø 600	Ø 850	100	1014	NF	64
515532	Marco cuadrado / aro quadrado BRIO SGC	Ø 600	850 x 850	100	1014	NF	73
515485	CLE OTC N (llave / chave)						1



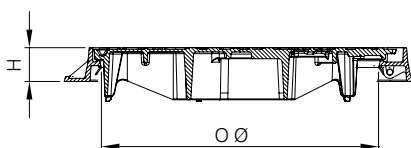
Rejillas y tragaderos / Grelhas e sumidouros

OPTO G

D400



Producto / Produto : OPTO GR



Características

- Rejilla redonda / marco redondo o cuadrado
- Soporte elástico de polietileno clipado sobre el marco, anti-ruído y anti-desplazamiento
- Rejilla provista de 5 guías de auto-centrado
- Una muesca permite pasar una pica para desbloquear la rejilla
- Manipulación con pico o gancho
- Marco con orificios para fijación si fuera necesario

Características

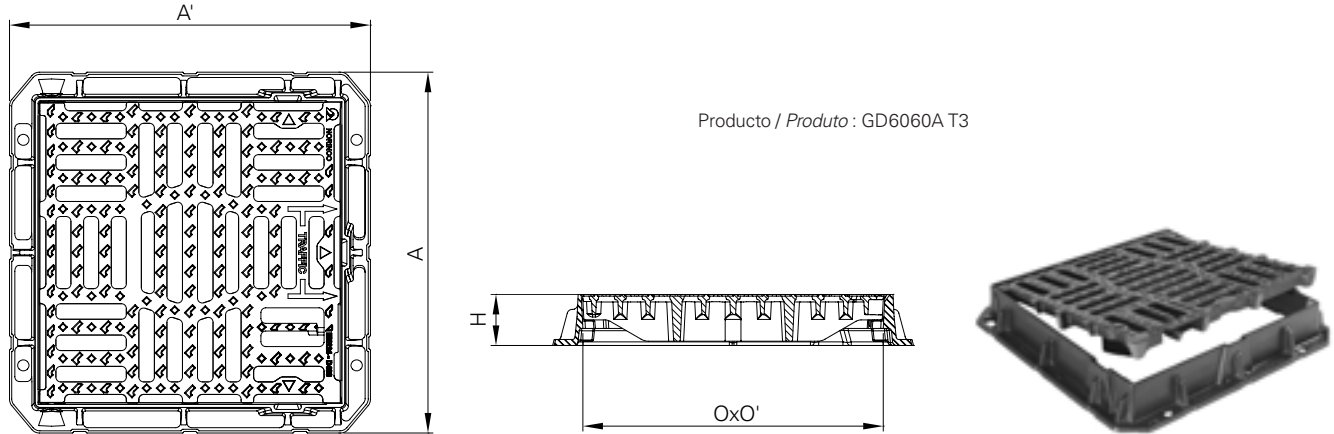
- Grelha redonda / aro redondo ou quadrado
- Suporte elástico de polietileno clipado no aro, anti-ruído e anti-deslocamento
- Tampa com 5 guias de auto-centragem
- Um orifício permite inserir uma picareta para desbloquear a grelha
- Manipulação através de picareta ou gancho
- Aro com orifícios para fixação se necessário

Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre Abertura útil (mm) ØO	Dim. exteriores (mm) ØA / A x A'	Altura (mm) H	Sup. tragante (cm ²) Sup. escoamento (cm ²)	Certificado Certificação	Peso (Kg)
532184	OPTO GR Marco/aró redondo	Ø 600	Ø 850	75	1065	AENOR	51
532181	OPTO GC Marco cuadrado / aro quadrado	Ø 600	815 x 815	75	1065	AENOR	58

Rejillas y tragaderos / Grelhas e sumidouros

GD6060A T3

D400



Características

- Rejilla cuadrada articulada anti-robo / marco cuadrado
- Bloqueo de la rejilla en el marco por dedo elástico de fundición y asientos en forma de "V"
- Una muesca permite pasar una pica para desbloquear la rejilla
- Ángulo de apertura $\geq 100^\circ$
- Instalación según sentido del tráfico indicado con flechas en la rejilla

Características

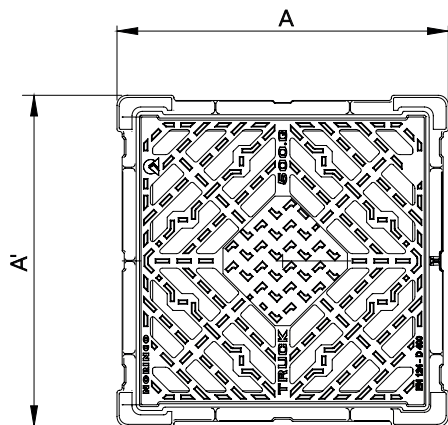
- Grelha quadrada articulada anti-roubo / aro quadrado
- Travamento da grelha no aro através de dedo elástico de ferro fundido dúctil e assentamento em forma de "V"
- Um orifício permite inserir uma picareta para destravar a grelha
- Ângulo de abertura $\geq 100^\circ$
- Sentido de instalação indicado com setas na grelha

Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre Abertura útil (mm) ØO	Dim. exteriores (mm) ØA	Altura (mm) H	Sup. tragante Sup. escoamento (cm ²)	Certificado Certificação	Peso (Kg)
532252	GD6060A T3	600 x 600	720 x 720	100	1600	NF	67

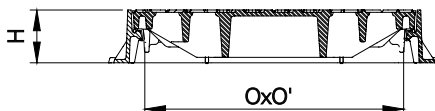
Rejillas y tragaderos / Grelhas e sumidouros

TRUCK G

D400



Producto / Produto : TRUCK 500 G



Características

- Rejilla cuadrada / marco cuadrado
- Soporte elástico de polietileno clipado sobre el 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

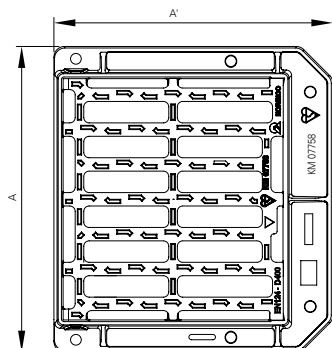
- Grelha quadrada / aro quadrado
- Suporte elástico de polietileno clipado no aro, anti-ruido e anti-deslocamento
- Aro com geometria especial permitindo todo o tipo de acabamento: pedras, cubos, etc...
- A sola de apoio do aro assegura uma boa selagem

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 (cm ²) Sup. escoamento (cm ²)	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

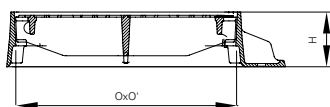
Rejillas y tragaderos / Grelhas e sumidouros

GD...

D400



Producto / Produto : GD 4541 A DEE



Características

- Rejilla rectangular articulada* / marco rectangular
- Barrotes rectos
- GD 4145 A DEE: articulación anti-robbo
- MERSEY y FORTH: rejilla reversible para adaptarse a los cambios de sentido del tráfico
- Zona de instalación grupo 3 de la Norma EN 124: 1994 y grupos inferiores

* salvo GD5050, compuesta de 2 rejillas triangulares, asientos trípodas

Características

- Grelha rectangular articulada* / aro rectangular
- Rasgos rectos
- GD 4541 A DEE: articulação anti-robbo
- MERSEY e FORTH: grelha reversível para adaptar ao sentido do tráfico
- Zona de instalação grupo 3 da Norma EN 124: 1994 e grupos inferiores

* salvo GD5050, composta por 2 grelhas triangulares, assentamentos trípodas

Producto / Produto : GD5050



Producto / Produto : GD2450EH 100 FORTH TR DR

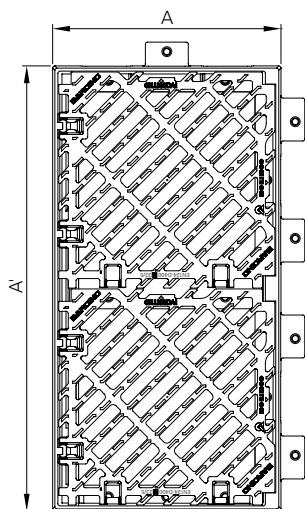


Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre Abertura útil (mm) O x O'	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Sup. tragante Sup. escoamento (cm ²)	Certificado Certificação	Peso (Kg)
522854	GD 4541 A DEE	450 x 410	570 x 520	100	1040	KM	33
512432	GD2325EH 100 MERSEY	385 x 315	535 x 410	100	800	KM	31
522134	GD2450EH 100 FORTH TR DR	400 x 348	592 x 530	100	1139	KM	47
520459	GD5050	450 x 450	650 x 650	100	N/A	NF	61

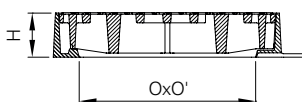
Rejillas y tragaderos / Grelhas e sumidouros

BARCINO

D400



Producto / Produto : BARCINO

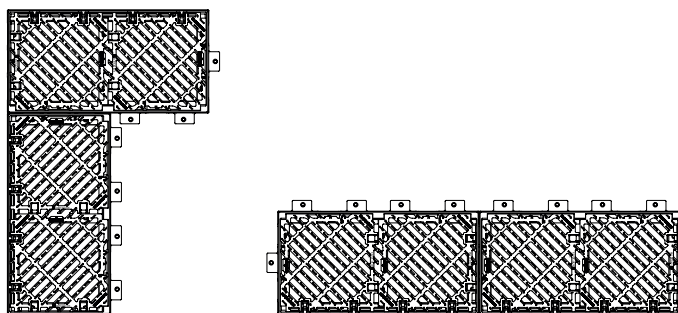


Características

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

Características

- 2 grelhas quadradas articuladas e extraíveis / aro rectangular monobloco
- Grelhas reversíveis a 90° sobre um plano horizontal, para poder colocar em ambos os lados da via em função do sentido de escoamento das águas (fio de água)
- Rasgos a 45°
- Assentamento em V garantindo estabilidade e a ausência de ruído
- Ângulo de abertura de 105°
- Aro concebido para ser instalado na berma e para permitir caleiras contínuas
- Instalação: recomenda-se a utilização do kit de fixação

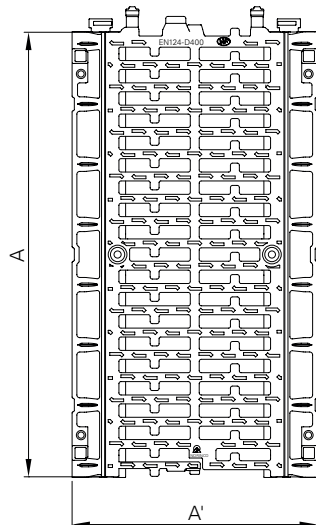


Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre Abertura útil (mm) O x O'	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Sup. tragante Sup. escoamento (cm²)	Certificado Certificação	Peso (Kg)
526279	BARCINO	910 x 408	1030 x 528	100	2012	AENOR	117
62990031	KIT SCLT BARCINO (Kit de anclaje / Kit de fixação para 8 dispositivos)						19

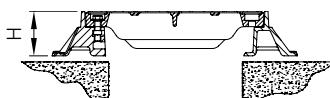
Rejillas y tragaderos / Grelhas e sumidouros

CA10...DVL

D400



Producto / Produto : CA 1040 DVL



Características

- Rejilla para canaleta atornillada sobre largueros de fundición
- Perfil especial de los barrotos 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 utilizar 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 elástico das grelhas entre elas por cunhas
- 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 nivelção através de parafusos

Opciones

- 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 (cm ²)	Certificado Certificação	Peso (Kg)
528823 01	CA 1030 DVL	1000 x 210	1000 x 350	100	1023	NF	71
522824	CA 1040 DVL	1000 x 310	1000 x 450	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

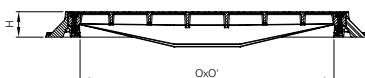
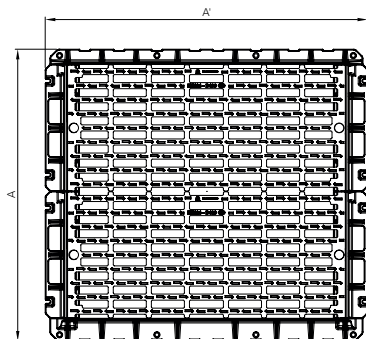
Código producto Código produto	Referencia (el par) Referência (o par)	Para rejilla Para grelha	Peso (Kg)
528572	PE DF3003.04	CA 1030	10
528706 01	PE DF4003.04	CA 1040	12
528573	PE DF5003.04	CA 1050	15
528575	PE DF6003.04	CA 1060	18

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 barrotos permitiendo una mayor absorción
- Largueros equipados de huecos para utilizar 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 (cm ²) Sup. escoamento (cm ²)	Certificado Certificação	Peso (Kg)
528919 01*	CA 05110 DVL	500 x 1000	500 x 1270	100	2514	NF	NF
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

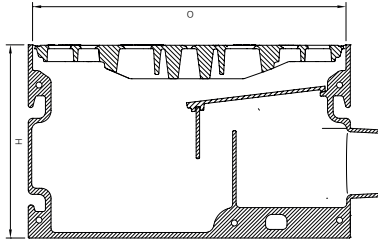
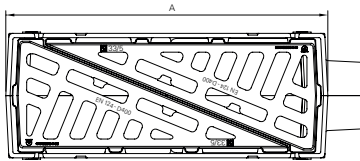
Código producto Código produto	Referencia (el par) Referência (o par)	Para rejilla Para grelha	Peso (kg)
528920	PE DF11003.04	CA 05110	26

Rejillas y tragaderos / Grelhas e sumidouros

AV450SH160 – AV660SH160

D400

Producto / Produto : AV450SH160



Características

- Sumidero con 2 rejillas triangulares articuladas (anti-robo después de la instalación)
- Asientos trípodes
- Ángulo de apertura > 100°
- 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 28 litros (versión altura 450 mm) y de 54 litros (versión altura 660 mm)
- Collarín de salida longitudinal para facilitar la instalación, de Ø139 mm interior y Ø155 mm exterior sobre 80 mm de longitud para tubo DN 160

Características

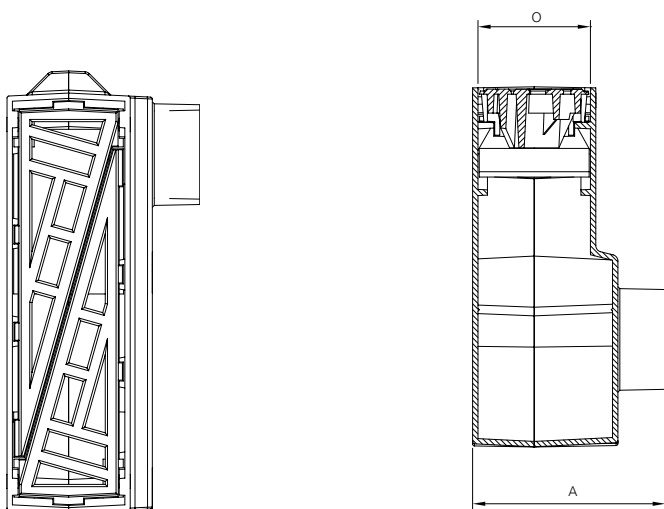
- Sumidouro com 2 grelhas triangulares articuladas (anti-roubo após instalação)
- Assentamentos trípodes
- Ângulo de abertura $a > 100^\circ$
- Tapa extraível e anti-odor no interior para manutenção e limpeza do sumidouro
- Nivel da água do sifão de 65 mm
- Cuba estanque com capacidade de retenção de 28 litros (versão altura 450 mm) e de 54 litros (versão altura 660 mm)
- Gola da saída longitudinal para facilitar a instalação, gola de Ø139 mm interior e Ø155 mm exterior sobre 80 mm de comprimento para tubo DN 160

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 (cm ²) Sup. escoamento (cm ²)	Certificado Certificação	Peso (Kg)
528886	AV450SH160	730 x 220	750 x 290	450	680	AENOR	113
528888	AV660SH160	730 x 220	750 x 290	660	680	AENOR	135

Rejillas y tragaderos / Grelhas e sumidouros

AV BRU 200

D400



Producto / Produto : AV BRU 200 LAT



Características

- Sumidero con 2 rejillas triangulares articuladas (anti-robos después de la instalación)
- Asientos trípodes
- Ángulo de apertura > 100°
- Tapa articulada 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 25 litros, de forma curvada para una mejor evacuación
- Collarín de salida de Ø141 mm interior y Ø158 mm exterior sobre 75 mm de longitud para tubo DN 160
- Salida vertical o lateral

Características

- Sumidouro com 2 grelhas triangulares articuladas (anti-roubo após instalação)
- Assentamentos trípodes
- Ângulo de abertura > 100°
- Tapa articulada extraível anti-odor no interior para manutenção e limpeza do sumidouro
- Nivel da água do sifão de 65 mm
- Cuba estanque com capacidade de retenção de 25 litros, de forma curvada para uma melhor evacuação
- Gola da saída de Ø141 mm interior e Ø158 mm exterior e 75 mm de comprimento para tubo DN 160
- Saída vertical ou lateral

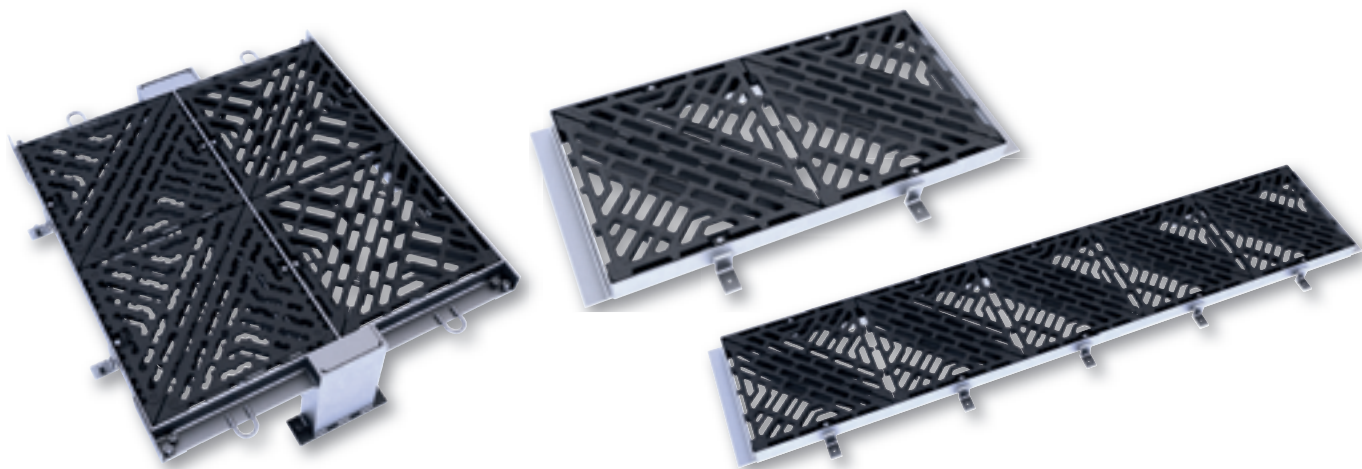
Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre Abertura útil (mm) O x O'	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Sup. tragante Sup. escoamento (cm ²)	Certificado Certificação	Peso (Kg)
532312	AV BRU 200 VERT Salida / saída vertical	648 x 178	665 x 305	570	330	BENOR	94
532311	AV BRU 200 LAT Salida / saída lateral	648 x 178	665 x 305	570	330	BENOR	95

Rejillas y tragaderos / Grelhas e sumidouros

AQUERA

D400

Producto / Produto : AQUERA



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 1470 cm² por cada módulo de 2 semi-rejillas

Opciones

- Rejillas con luz reducida (LR) con un espacio inferior a de 20mm entre los barrotes

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, montagem através de um freio e de uma mola
- Parafusos de nivelção
- Vigas de apoio amovíveis a partir de módulos de 4 grelhas (2 no comprimento e 2 na largura)
- Superfície de escoamento de aproximadamente 1470 cm² para cada módulo de 2 meias grelhas

Opções:

- Grelhas com luz reduzida (LR) com espaçamento entre rasgos de - 20mm

Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre Abertura útil (mm) O x O'	Nº rejillas (largo) Nº grelhas (comprimento)	Nºrejillas (ancho) Nº grelhas (largura)	Nº vigas	Tipo de viga
528654	FC4G123110VT12	1237 x 1106	2	2	1	IPE360 (altura=430)
61760047	FC4G123173VOTC LR	1237 x 1736	2	3	2	IPE360 (altura=430)
61760063	FC4G123236VOTC LR	1237 x 2366	2	4	3	IPE360 (altura=430)
	FC4G123299+CIERRE	1237 x 2996	2	5	4	IPE360 (altura=430)
532781	FC4G185048VT12	1854 x 476	3	1	0	IPE360 (altura=430)
538341 01	FC4G185110VT12	1854 x 1106	3	2	1	IPE360 (altura=430)
61760070	FC4G185173VT12GD	1854 x 1736	3	3	2	IPE360 (altura=430)
	FC4G1852366+CIERRE	1854 x 2366	3	4	3	IPE360 (altura=430)
61760049	FC4G185299VOTC LR	1854 x 2996	3	5	4	IPE360 (altura=430)
	FC4G247110+CIERRE	2471 x 1106	4	2	1	IPE360 (altura=430)
	FC4G247173+CIERRE	2471 x 1736	4	3	2	IPE360 (altura=430)
61760048	FC4G247236VOTC LR	2471 x 2366	4	4	3	IPE360 (altura=430)
	FC4G247299+CIERRE	2471 x 2996	4	5	4	IPE360 (altura=430)
	FC4G308110+CIERRE	3088 x 1106	5	2	1	IPE400 (altura=470)
61760052	FC4G308173VT12	3088 x 1736	5	3	2	IPE400 (altura=470)

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

Notas



Clase C250 Classe C250

- 68 - 75** Dispositivos de acceso
Dispositivos de acesso
- 76 - 77** Dispositivos de acceso estancos
Dispositivos de acesso estanques
- 78 - 102** Rejillas y tragaderos
Grelhas e sumidouros

Zona de instalación:

Grupo 3 de la Norma EN 124: Fuerza de ensayo 250 kN. 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.

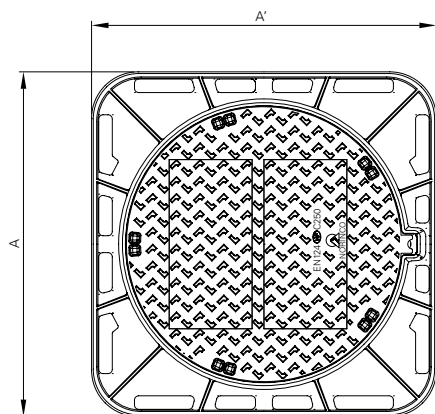
Zona de instalação:

Grupo 3 da Norma EN 124: Força de ensaio 250 kN. 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.

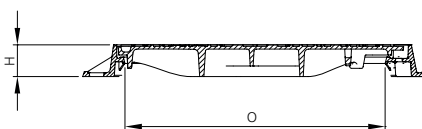
Dispositivos de acceso / Dispositivos de acesso

TP 800 / TP 540

C250



Producto / Produto : TP800C



Características

- Tapa redonda / marco redondo o cuadrado
- Soporte elástico de polietileno clipado sobre el marco, anti-ruído y anti-desplazamiento
- Tapa con una pestaña de posicionamiento
- Los marcos redondos disponen de 4 orificios para fijación si fuese necesario

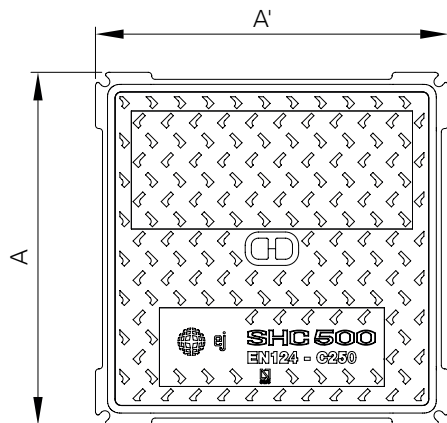
Características

- Tampa redonda / aro redondo ou quadrado
- Suporte elástico de polietileno clipado no aro, anti-ruído e anti-deslocamento
- Tapa com uma patilha de posicionamento
- Os aros redondos dispõem de 4 orifícios para fixação se necessário

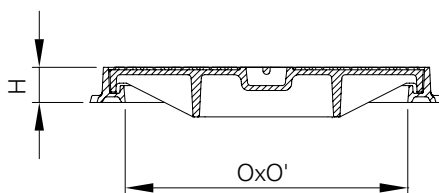
Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre Abertura útil (mm) Ø O	Dim. exteriores (mm) ØA / A x A'	Altura (mm) H	Certificado Certificação	Peso (Kg)
528668 01	TP 800 R Marco / aro redondo	Ø600	Ø850	75	NF	46
528669 01	TP 800 C Marco cuadrado / aro quadrado	Ø600	815 x 815	75	NF	53
518997	TP 540 R Marco / aro redondo	Ø540	Ø720	75	NF	32

Dispositivos de acceso / Dispositivos de acesso

SHCC C250



Producto / Produto : SHCC 500



Características

- Tapa cuadrada / marco cuadrado
- Tapa con 1 o 2 orificios de llave para manipulación con pico o gancho
- 4 patines de goma clipados sobre el marco impidiendo el contacto metal/metal y el ruido
- Marco con perfil sifónico para evitar la salida de olores

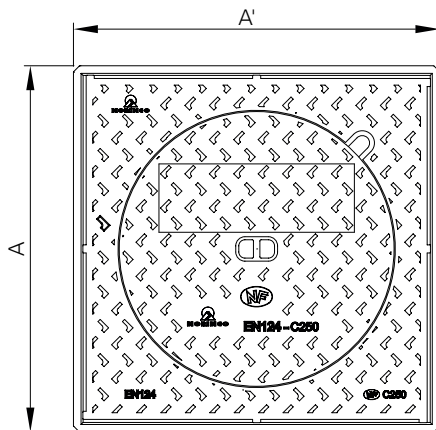
Características

- Tampa quadrada / aro quadrado
- Tampa com 1 ou 2 orificios de chave para a sua manipulação através de picareta ou gancho
- 4 juntas de borracha anti-ruído clipadas no aro que impedem o contacto de metal sobre metal
- Aro com perfil sifónico para evitar a fuga de odores

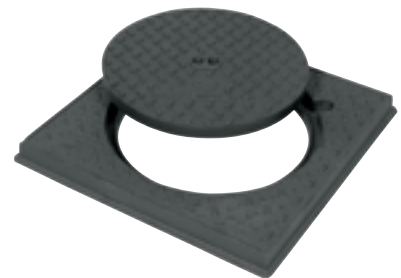
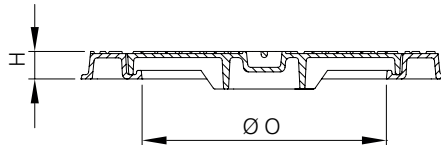
Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre (mm) Abertura útil (mm) O x O'	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Certificado Certificação	Peso (Kg)
542304 01	SHCC 300	200 x 200	300 x 300	50	AENOR	11
528023	SHCC 400	300 x 300	400 x 400	50	AENOR	19
528024	SHCC 500	400 x 400	500 x 500	50	AENOR	28
528025	SHCC 600	500 x 500	600 x 600	50	AENOR	39
528026	SHCC 700	600 x 600	700 x 700	50	AENOR	52
524241	SHCC 800	700 x 700	800 x 800	55	NF	78
534776	SHCC 700 VBEL H80	600 x 600	700 x 700	80	NF	59
	<i>Con cierre por dedo elástico / com fecho por cunha elástica</i>					
534599	SHCC 700 VOTC	600 x 600	700 x 700	50	NF	54
	<i>Con cierre / com fecho OTC</i>					
534777	SHCC 700 VOTC H80	600 x 600	700 x 700	80	NF	59
	<i>Con cierre / com fecho OTC</i>					
515485	CLE OTC N (Llave / chave)					1

Dispositivos de acceso / Dispositivos de acesso

TCH C250



Producto / Produto : TCH 600



Características

- Tapa redonda / marco cuadrado aparente
- Una muesca permite pasar una pica para desbloquear la tapa
- Tapa con 1 o 2 orificios de llave para manipulación con pico o gancho
- Marco hidráulico

Características

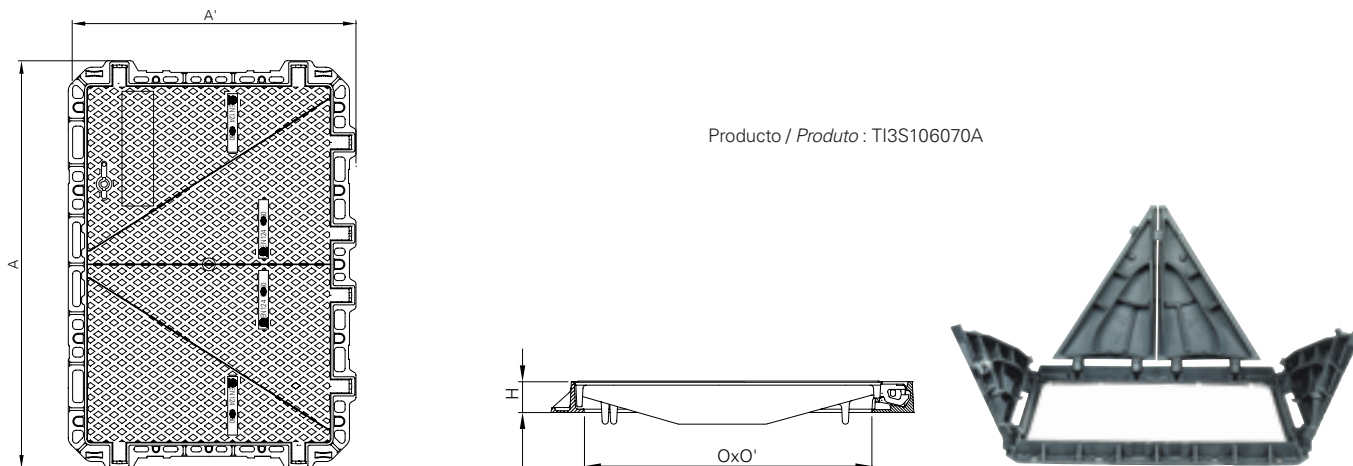
- Tampa redonda / aro quadrado aparente
- Um entalhe permite a inserção de uma picareta para destravar a tampa
- Tapa com 1 ou 2 orificios de chave para a sua manipulação através de picareta ou gancho
- Aro hidráulico

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)
524306 02	TCH 400	Ø 250	400 x 400	45	NF	18
524307 02	TCH 500	Ø 350	500 x 500	45	NF	25
524308	TCH 600	Ø 400	600 x 600	45	NF	34
524309	TCH 700	Ø 500	700 x 700	45	NF	44
524310	TCH 800	Ø 600	800 x 800	45	NF	56

Dispositivos de acceso / Dispositivos de acesso

TI3S...

C250



Producto / Produto : TI3S106070A

Características

- Tapas triangulares articuladas / marco monobloque rectangular
- Asientos trípodes fundición/fundición anti-ruído y anti-desplazamiento
- Bloqueo de seguridad a 90°
- Cierre de seguridad ¼ de vuelta, con llave codificada
- Apertura de las tapas a 110° dejando 2 lados continuos libres para acceder fácilmente a la arqueta
- Tapas extraíbles cuando están abiertas a 90°
- Cierre mediante solapado sucesivo de las tapas

Características

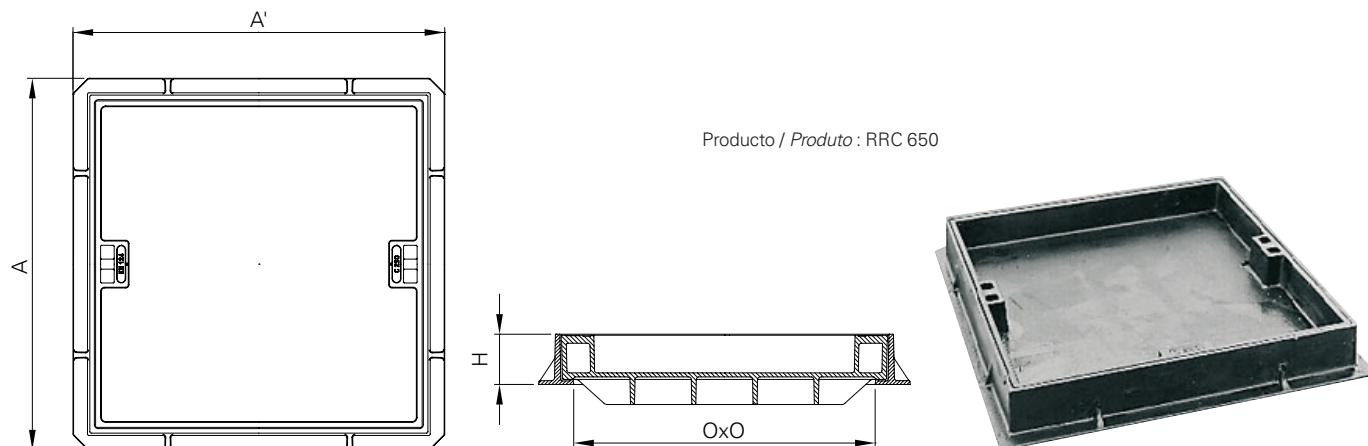
- Tampas triangulares articuladas / aro rectangular monobloco
- Assentamento trípode e contacto de metal sobre metal anti-ruído e anti-deslocamento
- Bloqueio de segurança a 90°
- Fecho de segurança de ¼ de volta, com chave codificada
- Abertura das tampas a 110° deixando 2 laterais livres para aceder facilmente a 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	Nº tapas Nº tampas	Certificado Certificação	Peso (Kg)
518422	TI3S060060AV	600 x 600	770 x 745	75	2	NF	79
515116	TI3S080070 AV	800 x 700	945 x 870	75	2	NF	100
515117	TI3S106070AV	1060 x 700	1250 x 870	75	4	NF	144
514260	CLE TI (llave / chave)						1

Dispositivos de acceso / Dispositivos de acesso

RRC 350 - 500 - 650

C250*



Características

- Tapa cuadrada de relleno para pavimento u hormigón / marco cuadrado
- Soporte elástico de policloropreno pegado al marco, anti-ruído y anti-desplazamiento
- Tapa con 2 orificios de llave para manipulación con pico o gancho
- Relleno no suministrado
- Altura de relleno de 75 mm

Opciones:

- Tapa suministrada con relleno de hormigón

Características

- Tapa quadrada de enchimento para pavimento ou betão / aro quadrado
- Suporte elástico de policloropreno fixado no aro, anti-ruído e anti-deslocamento
- Tapa com 2 orificios de chave para manipulação através de picareta ou gancho
- Enchimento não fornecido
- Altura de enchimento de 75 mm

Opções:

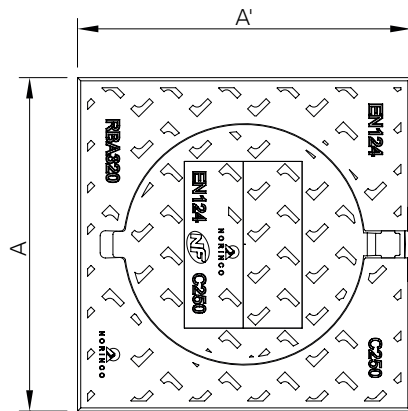
- Tapa fornecida com enchimento de betão

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)
510812	RRC 350	300 x 300	410 x 410	100	250 kN	35
510813	RRC 500	450 x 450	570 x 570	100	250 kN	58
510814	RRC 650	600 x 600	740 x 740	100	250 kN	83

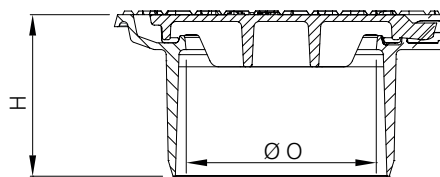
*Los dispositivos con tapa de relleno pueden ser certificados conformes por la marca NF en el único caso en que el fabricante realice el relleno
Os dispositivos com tampas de enchimento podem ser certificados conformes pela marca NF desde que o fabricante proceda e forneça o enchimento

Dispositivos de acceso / Dispositivos de acesso

RBA C250



Producto / Produto : RBA 320 H150



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

Opciones:

- Junta de adaptación de elastómero

Características

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

Opções:

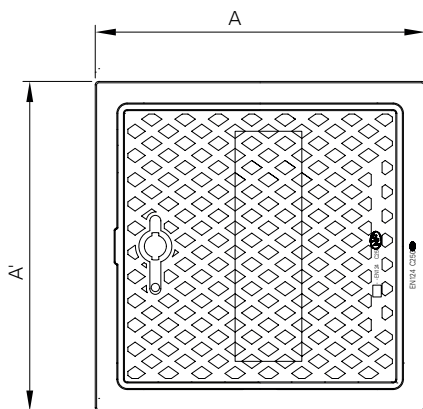
- Junta de união a tubagem em elastómero

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)
544068 01	RBA 320 H150	Ø 182	320 x 320	150	Ø 250	NF	15
350493	JOINT RB 320 Junta para RBA 320 H150						1
542539 01	RBA 360 H150	Ø 218	355 x 355	150	Ø 300	NF	18
350492	JOINT RB 360 Junta para RBA 360 H150						1
544238 01	RBA 460 H150	Ø 285	460 x 460	150	Ø 400	NF	29
350494	JOINT RB 460 Junta para RBA 460 H150						1

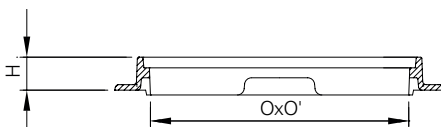
Dispositivos de acceso / Dispositivos de acesso

TI MODULO

C250



Producto / Produto : TIMODULO V



Características

Conjunto modular compuesto de:

- 1 dispositivo de cierre (tapa cuadrada con cierre + marco cuadrado)
- 1 (o varias) arqueta(s) con 3 clapetas de plástico en cada lado, que se pueden quitar según el diámetro deseado para pasar los tubos (Ø 50 mm o 63 mm)
- 1 base equipada con una clapeta de plástico en el centro, igual a las anteriormente descritas
- Cierre antirrobo con llave codificada

Características

Conjunto modular composto de:

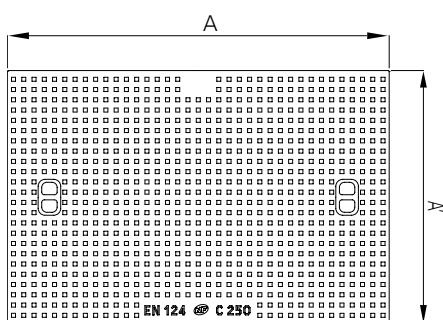
- 1 dispositivo de fecho (tapa quadrada com fecho + aro quadrado)
- 1 (ou várias) caixa(s) com 3 tampinhas de plástico de cada lado da caixa que se podem retirar obtendo o diâmetro desejado para passar os tubos (Ø 50 mm ou 63 mm)
- 1 base equipada com uma tampinha de plástico no centro, igual às anteriormente descritas
- Fecho anti-roubo com chave codificada

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)
518383 01	TIMODULO V Dispositivo completo	376 x 376	480 x 480	268	NF	59
518889	TIMOD C+CV Tapa+marco / Tamba+aro	376 x 376	480 x 480	55	NF	29
515485	Cle OTC N (Llave/ Chave)					1

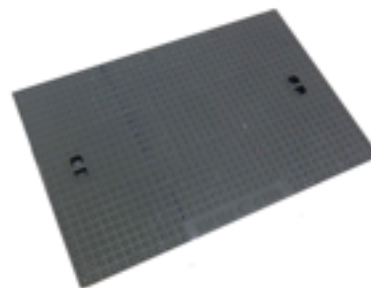
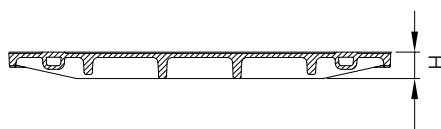
Dispositivos de acceso / Dispositivos de acesso

PQ ...

C250



Producto / Produto : PQ755



Características

- Tapa rectangular para canaleta de 750 mm de ancho
- Tapa con 2 orificios de llave para manipulación con pico o gancho
- Marco o angulares suministrados por separado

Características

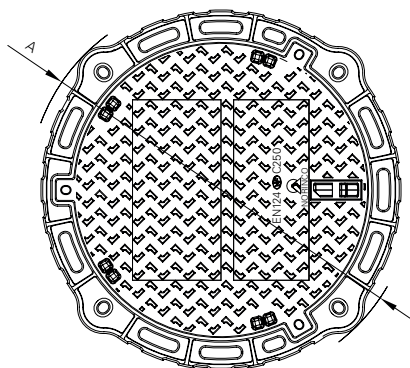
- Tampa rectangular para caleira de 750 mm de largura
- Tampa com 2 orificios de chave para a sua manipulação através de picareta ou gancho
- Aro ou longarinas fornecidas separadamente

Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre Abertura útil (mm) O x O'	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Certificado Certificação	Peso (Kg)
502484	PQ 752 B		745 x 250	26	NF	21
501052	Marco / aro C 752 B	706 x 206	780 x 280	38		9
502485	PQ 753		745 x 300	26	NF	28
5015054	Marco / aro C 753	706 x 256	780 x 330	38		10
502486	PQ 754		745 x 400	26	NF	32
501058	Marco / aro C 754	706 x 356	780 x 430	38		9
502487	PQ 755		745 x 500	26	NF	40
501059	Marco / aro C 755	706 x 456	780 x 530	38		10
513150	PQ 756		745 x 600	26	NF	52
501060 01	Marco / aro C 756	706 x 556	780 x 630	38		13
502490	PQ 757		745 x 700	26	NF	57
501064	Marco / aro C 757	706 x 656	780 x 730	38		13
62990001	CORNIERE ACIER 30 x30 x3 LG 2000 Angular / longarinas					3

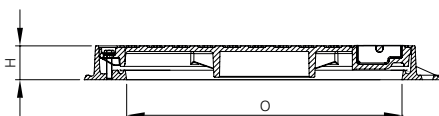
Dispositivos de acceso estanques / Dispositivos de acesso estanques

TP 800 E

C250



Producto / Produto : TP 800 E



Características

- Tapa redonda / marco redondo
- Soporte elástico de polietileno clipado sobre el marco, anti-ruido y anti-desplazamiento
- Estanqueidad a las aguas de lluvia obtenida por cierre con 3 tornillos de acero inoxidable (para presiones de hasta 1 bar)
- Tapa con un orificio de llave para manipulación con pico o gancho
- Marco con orificios para fijación si fuera necesario

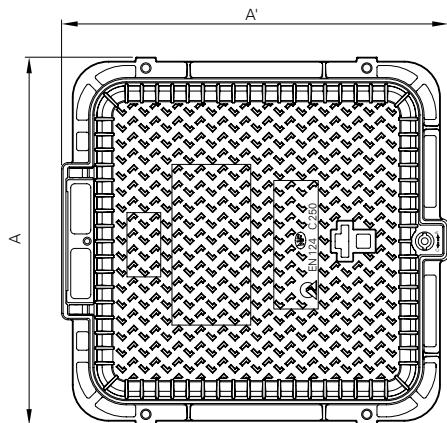
Características

- Tampa redonda / aro redondo
- Suporte elástico de polietileno clipado no aro, anti-ruído e anti-deslocamento
- Estanqueidade às águas pluviais obtida por fecho com 3 parafusos em aço inox (para pressões até 1 bar)
- Tampa com um orificio de chave para a sua manipulação através de picareta ou gancho
- Aro com orificios para fixação se necessário

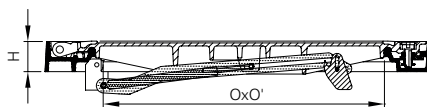
Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre Abertura útil (mm) Ø O	Dim. exteriores (mm) Ø A	Altura (mm) H	Certificado Certificação	Peso (Kg)
528670	TP 800 E	Ø600	Ø850	75	NF	58

Dispositivos de acceso estanques / Dispositivos de acesso estanques

HCIP ... C250



Producto / Produto : HCIP 800 H



Características

- Tapa cuadrada estanque articulada / marco cuadrado
- Soporte elástico de polypro EPDM continuo clipado sobre el marco, anti-ruido y anti-desplazamiento
- Apertura asistida por resorte de torsión (o resorte de gas según los modelos) reduciendo el esfuerzo de levantamiento
- Estanqueidad a las aguas de lluvia (bajo una presión atmosférica normal) obtenida por contacto periférico continuo de una junta especial fijada en el marco
- Marco aparente para el modelo HCIP 760 H, para facilitar el adoquinado a su alrededor
- Marco con orificios para anclar al suelo, si fuera necesario
- Cierre de seguridad ¼ de vuelta de acero inoxidable, con llave codificada
- Dispositivo específico para depósitos de gasolineras

Características

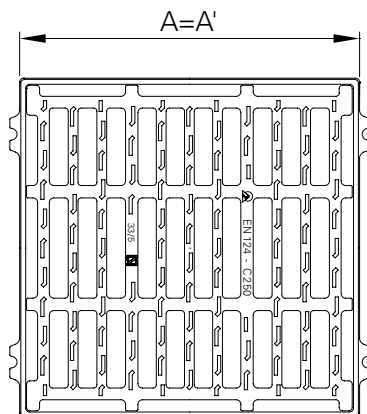
- Tampa quadrada estanque articulada / aro quadrado
- Suporte elástico de polypro EPDM contínuo clipado no aro, anti-ruido e anti-deslocamento
- Abertura assistida por mola de torção (ou hidráulico de gás em função dos modelos) para reduzir o esforço de levantamento
- Estanqueidade às águas pluviais (em condições atmosféricas normais) obtida pelo contacto periférico contínuo com uma junta especial fixada no aro
- Aro aparente para o modelo HCIP 760 H, para facilitar a pavimentação ao seu redor
- Aro com orifícios para fixar ao solo se necessário
- Fecho de segurança de ¼ de volta em aço inoxidável, com chave codificada
- Dispositivo específico para depósitos de combustível

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)
528018	HCIP 760 H	760 x 760	1015 x 980	115	NF	144
515387	HCIP 800 H	700 x 720	960 x 915	75	NF	118
515386 01	HCIP 800 S*	700 x 720	960 x 915	75	NF	115
518927	HCIP 830 H	760 x 760	970 x 935	75	NF	111
518928	HCIP 830 S*	760 x 760	970 x 935	75	NF	109
518677	CLE VERR & MANIP. HCIP 800 (Llave / chave)					1

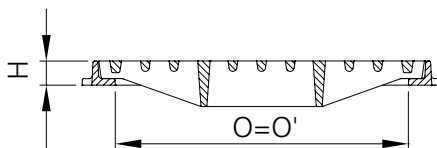
* Sin apertura asistida / Sem abertura assistida

Rejillas y tragaderos / Grelhas e sumidouros

P ...
C250



Producto / Produto : P500



Características

- Rejilla cuadrada plana / marco cuadrado
- Barrotes rectos con relieve antideslizante favoreciendo la absorción
- Marco con 4 lengüetas de fijación de Ø 10 mm para anclar al hormigón si fuese necesario

Características

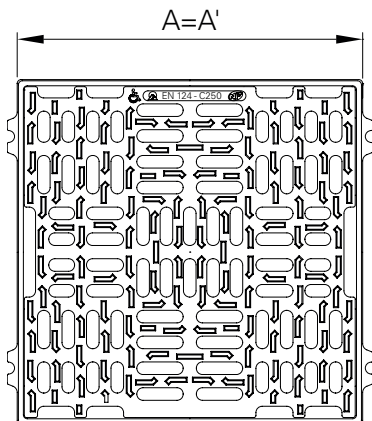
- Grelha quadrada plana / aro quadrado
- Rasgos rectos com relevo anti-deslizante favorecendo a absorção da água
- Aro com 4 pequenas linguetas de Ø 10 mm para fixar ao betão se necessário

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 (cm ²)	Certificado Certificação	Peso (Kg)
502569 01	P200	165 x 165	220 x 220	35	170	NF	6
502574 01	P250	215 x 215	270 x 270	35	235	NF	9
502578 01	P300	260 x 260	325 x 325	35	425	NF	11
502584 01	P400	350 x 350	425 x 425	35	839	NF	17
502589 01	P500	450 x 450	525 x 525	35	1350	NF	27
502599	P600	550 x 550	625 x 625	40	1830	NF	43
502608	P700	650 x 650	725 x 725	40	2000	NF	67
502614	P800	750 x 750	825 x 825	40	2780	NF	89

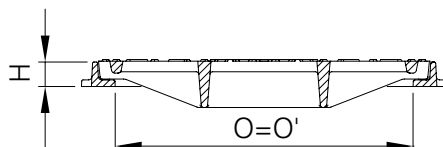
Rejillas y tragaderos / Grelhas e sumidouros

P ... LR

C250



Producto / Produto : P 500 LR



Características

- Rejilla cuadrada plana / marco cuadrado
- Espacio entre los barrotes inferior a 2 cm, para la accesibilidad a las personas en silla de ruedas
- Barrotes con relieve antideslizante favoreciendo la absorción
- Marco con 4 lengüetas de fijación de Ø 10 mm para anclarlo si fuese necesario

Características

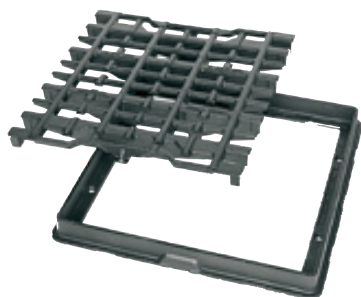
- Grelha quadrada plana / aro quadrado
- Espaçamento entre os rasgos inferior a 2 cm, para acesso a pessoas com mobilidade reduzida
- Rasgos com relevo anti-deslizante favorecendo a absorção da água
- Aro com 4 pequenas linguetas de Ø 10 mm para fixar ao betão se necessário

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 (cm ²)	Certificado Certificação	Peso (Kg)
528517	P200 LR	165 x 165	225 x 225	35	92	NF	7
528518	P250 LR	215 x 215	275 x 275	38	176	NF	10
528519 02	P300 LR	260 x 260	325 x 325	35	280	NF	12
528520 02	P400 LR	350 x 350	425 x 425	40	603	NF	20
520624 02	P500 LR	450 x 450	525 x 525	40	850	NF	33
528521	P600 LR	550 x 550	625 x 625	40	1336	NF	51
528522	P700 LR	650 x 650	725 x 725	40	1792	NF	64
528523	P800 LR	750 x 750	825 x 825	40	2404	NF	82

Rejillas y tragaderos / Grelhas e sumidouros

P ... V C250

Producto / Produto : P400 V



Características

- Rejilla cuadrada plana / marco cuadrado
- Barrotes rectos de perfil especial permitiendo la máxima absorción
- Rejilla asegurada por dedos elásticos
- 2 semi-rejillas articuladas para los modelos P700 V y P800 V

Características

- Grelha quadrada plana / aro quadrado
- Rasgos rectos com perfil especial permitindo o máximo escoamento
- Grelha travada por cunhas elásticas
- meias-grelhas articuladas para os modelos P700 V e P800 V

P ... V LR C250



Producto / Produto : P400 VLR



Características

- Rejilla cuadrada plana / marco cuadrado
- Espacio entre los barrotes inferior a 2 cm, para la accesibilidad a las personas en silla de ruedas
- Rejilla asegurada por dedos elásticos

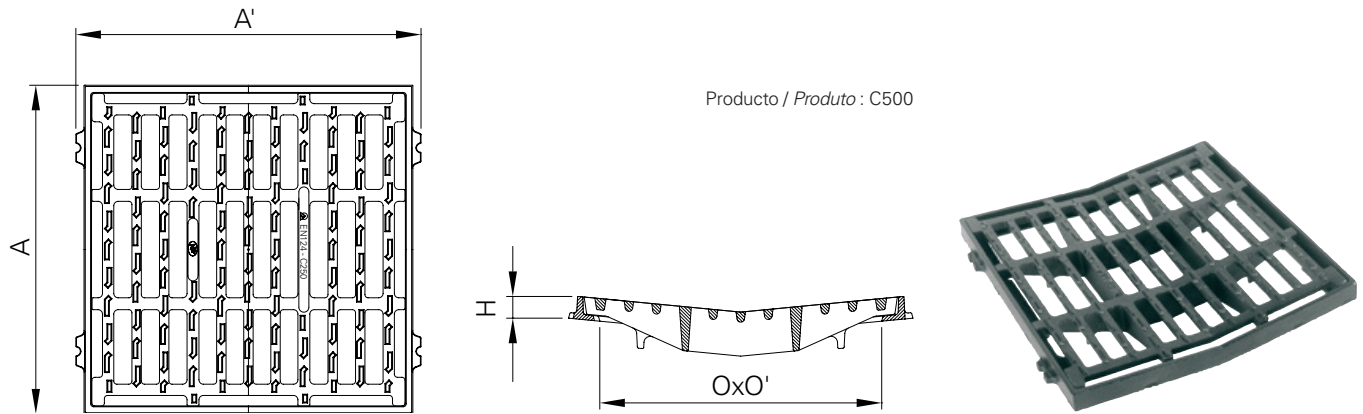
Características

- Grelha quadrada plana / aro quadrado
- Espaçamento entre os rasgos inferior a 2 cm para acessibilidade a pessoas com mobilidade reduzida
- Grelha travada por cunhas elásticas

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)
P...V							
510618 01	P400 V	350 x 350	450 x 450	50	940	NF	21
510619 01	P500 V	450 x 450	550 x 550	50	1450	NF	32
510620	P600 V	550 x 550	650 x 650	60	2050	NF	52
511132	P700 V	650 x 650	750 x 750	75	2300	NF	75
511133	P800 V	750 x 750	890 x 890	75	3000	NF	99
P...V LR							
538328 01	P400 V LR	350 x 350	450 x 450	50	465	NF	22
538329 01	P500 V LR	450 x 450	550 x 550	50	672	NF	34
538330 01	P600 V LR	550 x 550	650 x 650	60	1131	NF	54

Rejillas y tragaderos / Grelhas e sumidouros

C ...
C250



Características

- Rejilla cuadrada cóncava / marco cuadrado
- Barros rectos con relieve antideslizante favoreciendo la absorción
- Marco con 4 lengüetas de fijación de Ø 10 mm para fijación si fuese necesario

Características

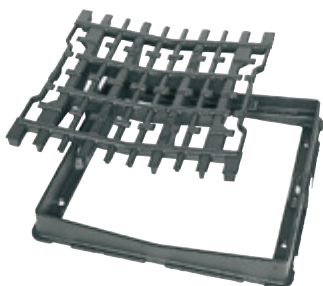
- Grelha quadrada côncava / aro quadrado
- Rasgos rectos com relevo anti-deslizante favorecendo a absorção da água
- Aro com 4 pequenas linguetas de Ø 10 mm para fixar ao betão se necessário

Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre (mm) 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)
500901 01	C400	350 x 350	455 x 425	37	890	NF	19
500916 01	C500	450 x 450	550 x 525	37	1450	NF	27
500933	C600	550 x 550	655 x 625	37	1830	NF	40
501022	C700	650 x 650	750 x 725	40	2000	NF	73
501072	C800	750 x 750	850 x 825	40	2780	NF	85

Rejillas y tragaderos / Grelhas e sumidouros

C ... V C250

Producto / Produto : C600 V



Características

- Rejilla cuadrada cóncava / marco cuadrado
- Barrotes rectos de perfil especial permitiendo la máxima absorción
- Rejilla asegurada por dedos elásticos
- 2 semi-rejillas articuladas para los modelos C700 V y C800 V

Características

- *Grelha quadrada côncava / aro quadrado*
- *Rasgos rectos com perfil especial permitindo o máximo escoamento*
- *Grelha travada por cunhas elásticas*
- *2 meias-grelhas articuladas para os modelos C700 V e C800 V*

C ... V LR C250



Producto / Produto : C400 VLR



Características

- Rejilla cuadrada cóncava / marco cuadrado
- Espacio entre los barrotes inferior a 2 cm, para la accesibilidad a las personas en silla de ruedas y a bicicletas
- Rejilla asegurada por dedos elásticos

Características

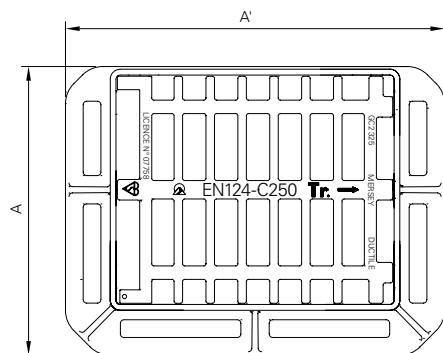
- *Grelha quadrada côncava / aro quadrado*
- *Espaçamento entre os rasgos inferior a 2 cm para acessibilidade por pessoas com mobilidade reduzida e a bicicletas*
- *Grelha travada por cunhas elásticas*

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)
C...V							
510615 01	C400 V	350 x 350	450 x 450	60	740	NF	21
510616 01	C500 V	450 x 450	550 x 550	65	1450	NF	32
510617	C600 V	550 x 550	650 x 650	70	2050	NF	48
511134	C700 V	650 x 650	750 x 750	75	2300	NF	72
511135	C800 V	750 x 750	890 x 890	80	3000	NF	98
C...V LR							
538325 01	C400 V LR	350 x 350	450 x 450	60	480	NF	22
538326 01	C500 V LR	450 x 450	550 x 550	65	678	NF	33
538327 01	C600 V LR	550 x 550	650 x 650	70	1105	NF	53

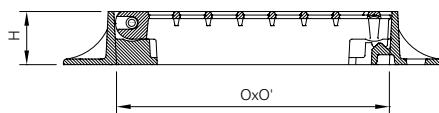
Rejillas y tragaderos / Grelhas e sumidouros

FORTH 75 / MERSEY 75 / FORTH PROMENADE

C250



Producto / Produto : GC2325 EH 75 MERSEY



Características

- Rejilla articulada rectangular plana / marco rectangular
- Articulación anti-robo
- Rejilla reversible (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 asiento para facilitar su instalación en el bordillo de las aceras

Características

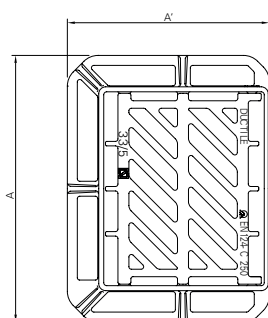
- Grelha articulada rectangular plana / aro rectangular
- Articulação anti-roubo
- Grelha reversível (salvo FORTH PROMENADE) para adaptar ao sentido do tráfego
- Rasgos rectos com perfil especial permintindo o máximo escoamento
- Aro com uma face lateral plana para facilitar a instalação nos lancis dos passeios

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)
528009	FORTH 75 - GC2450 EH 75 DROIT	400 x 340	590 x 530	75	1139	AENOR	39
512436	MERSEY 75 - GC2325 EH 75 MERSEY	385 x 315	535 x 410	75	800	KM	25
514298	FORTH PROMENADE - GC2450 75 FORTH	400 x 340	590 x 530	75	1139	KM	45

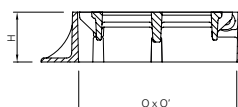
Rejillas y tragaderos / Grelhas e sumidouros

AVON 45°

C250



Producto / Produto : GC2325 RHO (AVON 45°)



Características

- Rejilla articulada rectangular plana / marco rectangular
- Articulación anti-roboto
- Barrotes con ángulo de 45°
- Marco con un lado sin asiento para facilitar su instalación en el bordillo de las aceras

Características

- Grelha articulada rectangular plana / aro rectangular
- Articulação anti-roubo
- Orientação dos rasgos a 45°
- Aro com uma face lateral plana para facilitar a instalação nos lancis dos passeios

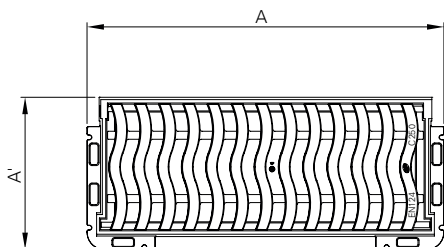
Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre (mm) Abertura útil (mm) O x O'	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Sup. tragante Sup. escoamento (cm ²)	Certificado Certificação	Peso (Kg)
528001	GC2325 RHO (AVON 45°)	385 x 315	535 x 405	100	600	AENOR	25

Rejillas y tragaderos / Grelhas e sumidouros

AV2 AK

C250

Producto / Produto : AV2 AK



Características

- Rejilla articulada rectangular plana / marco rectangular
- Articulación anti-robo después del sellado
- Rejilla extraíble una vez eliminado el sellado al nivel de la articulación.
- Rejilla reversible a 180° sobre un plano horizontal para poder colocarla a cada lado de la calzada
- Ángulo de apertura de 105°
- Barrotes rectos de perfil especial permitiendo una mejor absorción
- Marco con orificios para fijación si fuera necesario

Características

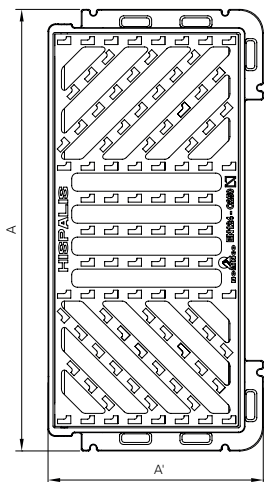
- Grelha articulada rectangular plana / aro rectangular
- Articulação anti-roubo após selagem
- Grelha extraível uma vez eliminada a selagem situada a nível da articulação
- Grelha reversível a 180° sobre um plano horizontal, para poder ser utilizada em cada lado da estrada
- Ângulo de abertura a 105°
- Rasgos rectos com perfil especial permitindo o máximo escoamento
- 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 (cm ²)	Certificado Certificação	Peso (Kg)
542558 01	AV2 AK	710 x 260	845 x 360	38	990	NF	29

Rejillas y tragaderos / Grelhas e sumidouros

HISPALIS

C250



Producto / Produto : HISPALIS



Características

- Rejilla articulada rectangular plana / marco rectangular
- Barrotes rectos en el centro de la rejilla y oblicuos en los lados (para facilitar la absorción del agua)
- Articulación anti-roboto
- Bloqueo de seguridad a 90°
- Ángulo de apertura de 120°
- Marco con orificios para fijación si fuera necesario

Características

- Grelha articulada rectangular plana / aro rectangular
- Rasgos rectos no centro da grelha e oblíquos nos lados (para facilitar a absorção de água)
- Articulação anti-roubo
- Bloqueio de segurança a 90°
- Ângulo de abertura a 120°
- Aro com orifícios para fixação se necessário

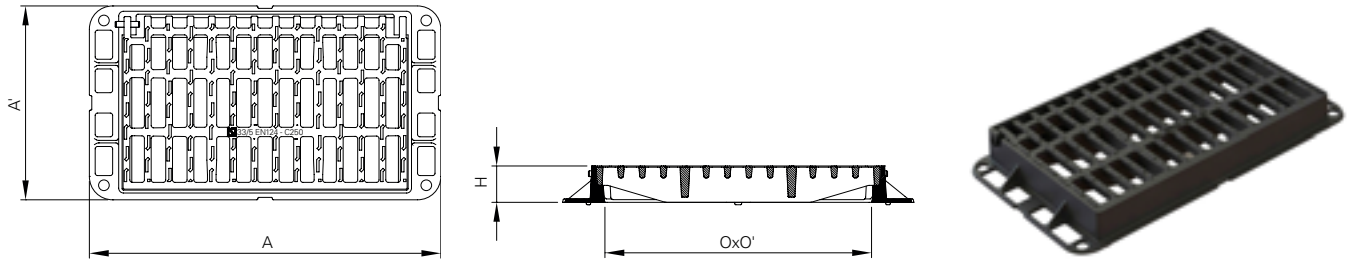
Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre Abertura útil (mm) O x O'	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Sup. tragante Sup. escoamento (cm²)	Certificado Certificação	Peso (Kg)
532945	HISPALIS	615 x 270	730 x 355	40	911	AENOR	22

Rejillas y tragaderos / Grelhas e sumidouros

GC055030A

C250

Producto / Produto : GC055030A



Características

- Rejilla articulada rectangular plana / marco rectangular
- Barrotes rectos
- Articulación anti-robo después del sellado
- Rejilla extraíble una vez eliminado el sellado al nivel de la articulación.
- Ángulo de apertura de 100°
- Marco con orificios para anclar al suelo, si fuera necesario
- Fuerza de resistencia de 400 kN

Características

- Grelha articulada rectangular plana / aro rectangular
- Rasgos rectos
- Articulação anti-roubo após selagem
- Grelha extraível uma vez eliminada a selagem situada a nível da articulação
- Ângulo de abertura a 100°
- Aro com orifícios para fixar ao solo se necessário
- Forza de resistência de 400 kN

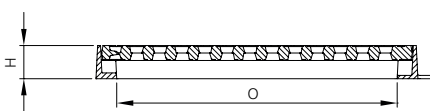
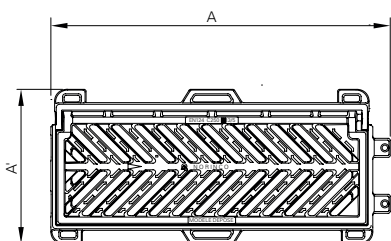
Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre Abertura útil (mm) O x O'	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Sup. tragante Sup. escoamento (cm ²)	Certificado Certificação	Peso (Kg)
526193	GC055030A	530 x 300	725 x 400	80	1100	AENOR	40

Rejillas y tragaderos / Grelhas e sumidouros

GC075027 A / GC075027PJA BCNP7 / GC050027PJA BCNP5

C250

Producto / Produto : GC075027PJA BCNP7



Características

- Rejilla articulada rectangular plana / marco rectangular
- Articulación anti-robó después del sellado
- Rejilla extraíble una vez eliminado el sellado al nivel de la articulación.
- Rejilla reversible
- Barrotes oblicuos
- Ángulo de apertura de $\approx 110^\circ$

Características

- Grelha articulada rectangular plana / aro rectangular
- Articulação anti-roubo após selagem
- Grelha extraível uma vez eliminada a selagem situada a nível da articulação
- Grelha reversível
- Rasgos oblíquos
- Ângulo de abertura a $\approx 110^\circ$

Producto / Produto : GC050027PJA BCNP5

Producto / Produto : GC075027A



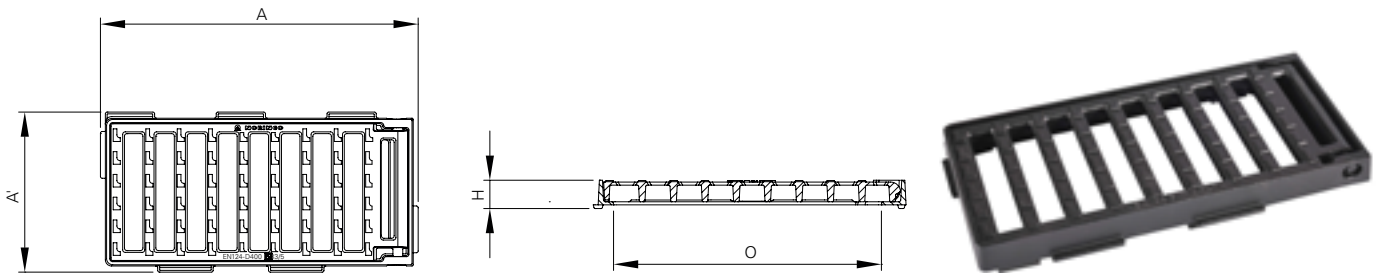
Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre (mm) Abertura útil (mm) O x O'	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Sup. tragante Sup. escoamento (cm ²)	Certificado Certificação	Peso (Kg)
526650	GC075027 A	700 x 220	880 x 350	100	330	AENOR	49
538238	GC075027PJA BCNP7	675 x 220	820 x 370	80	543	AENOR	51
538239	GC050027PJA BCNP5	430 x 220	570 x 370	80	346	AENOR	37

Rejillas y tragaderos / Grelhas e sumidouros

CA525A

C250

Producto / Produto : CA525A



Características

- Rejilla articulada rectangular plana / marco rectangular
- Articulación anti-robo después del sellado
- Rejilla extraíble una vez eliminado el sellado al nivel de la articulación.
- Ángulo de apertura de $\approx 115^\circ$
- Barros rectos

Características

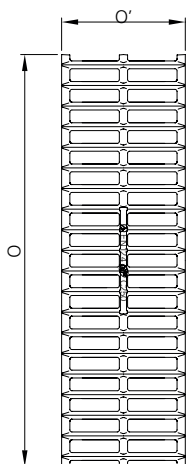
- Grelha articulada rectangular plana / aro rectangular
- Articulação anti-roubo após selagem
- Grelha extraível uma vez eliminada a selagem situada ao nível da articulação
- Ângulo de abertura de $\approx 115^\circ$
- Rasgos rectos

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)
540984	CA525A	435 x 190	515 x 260	46	490	AENOR	12

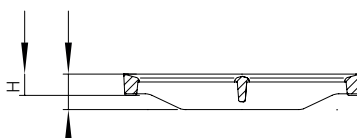
Rejillas y tragaderos / Grelhas e sumidouros

CA 10 ... C

C250



Producto / Produto : CA1020C



Características

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

Características

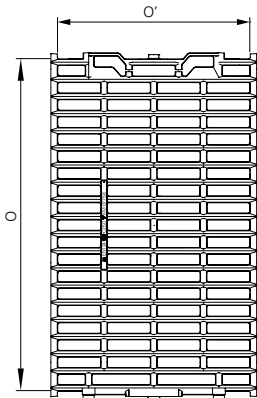
- Grelha para caleira de 1 m de comprimento / longarinas de ferro fundido
- Perfil especial dos rasgos permitindo o máximo escoamento
- Longarinas com gancho para uma correcta instalação da grelha tanto no sentido transversal como longitudinal

Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre (mm) 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)
Rejillas sin largueros / Grelha sem longarinas							
510709	CA 1020 C	1000 x 150		27	935	NF	14
510713	CA 1025 C	1000 x 200		27	1170	NF	22
510710	CA 1030 C	1000 x 250		27	1478	NF	25
510711	CA 1040 C	1000 x 350		27	2099	NF	34
510712	CA 1050 C	1000 x 450		27	2591	NF	48
510986	CA 1060 C	1000 x 550		27	3082	NF	57
510987	CA 1070 C	1000 x 650		27	3500	NF	82
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	NF	35
511090	CA 1030 CL	1000 x 250	1000 x 380	60	1478	NF	38
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
511098	CA 1060 CL	1000 x 550	1000 x 680	60	3082	NF	70
511100	CA 1070 CL	1000 x 650	1000 x 780	60	3500	NF	95
Largueros (el par) / Longarinas (o par)							
514507	PAIR LONG C10001+2 1M						13

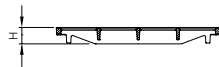
Rejillas y tragaderos / Grelhas e sumidouros

CA 10 ... CV

C250



Producto / Produto : CA 1060 CV



Características

- Rejilla para canaleta de 1 m de longitud / largueros de fundición
- Perfil especial de los barros permitiendo una mejor 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

Características

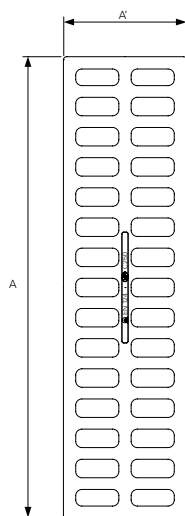
- Grelha para caleira de 1 m de comprimento / longarinas de ferro fundido
- Perfil especial dos rasgos permitindo o máximo escoamento
- Travamento das grelhas por cunha elástica
- Longarinas com gancho para uma correcta instalação da grelha tanto no sentido transversal como longitudinal

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)
Rejillas sin largueros / Grelha sem longarinas							
510777	CA 1040 CV	1000 x 350		27	2099	NF	33
510778	CA 1050 CV	1000 x 450		27	2591	NF	49
510988	CA 1060 CV	1000 x 550		27	3082	NF	58
514207	CA 1070 CV	1000 x 650		27	3500	NF	80
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
511099	CA 1060 CVL	1000 x 550	1000 x 680	60	3082	NF	71
511101	CA 1070 CVL	1000 x 650	1000 x 780	60	3500	NF	93
Largueros (el par) / Longarinas (o par)							
514507	PAIR LONG C10001+2 1M						13

Rejillas y tragaderos / Grelhas e sumidouros

CA 75 ...

C250



Producto / Produto : CA 752

**Características**

- Rejilla para canaleta de 750 mm de longitud
- Se puede instalar sobre largueros de fundición dúctil LG075 o sobre angulares de acero galvanizado de 30 x 30 x 3 mm
- Diferentes tipos de barrotes: rectos, oblicuos (BO) o con luz reducida (LR)

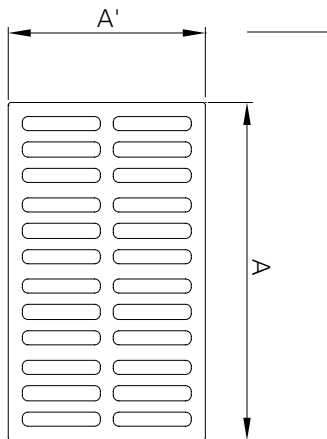
Características

- Grelha para caleira de 750 mm de comprimento
- Pode ser instalada em longarinas de ferro fundido dúctil LG075 ou em longarinas de aço galvanizado de 30 x 30 x 3 mm
- Vários tipos de rasgos: rectos, oblíquos (BO) ou com luz reduzida (LR)

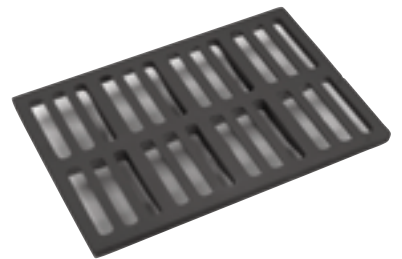
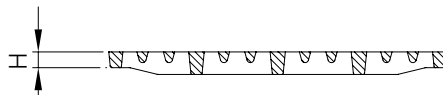
Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre Abertura útil (mm) O x O'	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Sup. tragante Sup. escoamento (cm ²)	Certificado Certificação	Peso (Kg)	
500575	CA752		750 x 200	27	600	NF	14	
500576	CA752 B		750 x 250	27	760	NF	15	
500577	CA753		750 x 300	27	900	NF	20	
520538	CA753 LR		750 x 200	27	720	NF	23	
500578	CA753 B		750 x 200	27	1100	NF	21	
500580	CA754		750 x 400	27	1300	NF	25	
540859 01	CA754 BO		750 x 400	27	1370	NF	28	
538331 01	CA754 LR		750 x 400	27	924	NF	26	
500586	CA755		750 x 500	27	1590	NF	36	
542129 01	CA755 BO		750 x 500	27	1760	NF	37	
538332 01	CA755 LR		750 x 500	27	1129	NF	39	
500587	CA756		750 x 600	27	1900	NF	46	
500588	CA757		750 x 700	27	2100	NF	56	
502244	LG075 LONGERON (Largueros / Longarinas)							3
629900 01	CORNIERE 30x30x3 LG2000 (Angulares)							3

Rejillas y tragaderos / Grelhas e sumidouros

CA 6 ... 250 KN



Producto / Produto : CA 603 B



Características

- Rejilla para canaleta de 600 mm de longitud
- Barros rectos

Características

- Grelha para caleira de 600 mm de comprimento
- Rasgos rectos

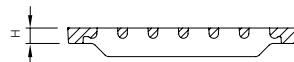
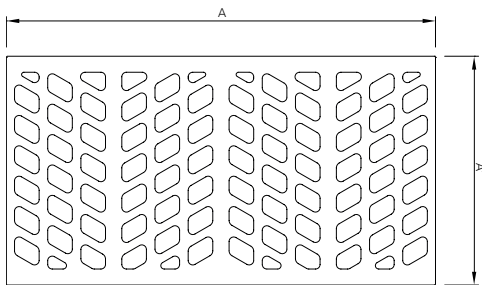
Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre Abertura útil (mm) O x O'	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Sup. tragante Sup. escoamento (cm ²)	Certificado Certificação	Peso (Kg)
Rejilla / Grelha							
500566	CA 602		600 x 200	27	480	250 kN	10
500567	CA 602 B		600 x 250	27	610	250 kN	12
500570	CA 603		600 x 300	27	720	250 kN	19
500571	CA 603 B		600 x 350	27	880	250 kN	22
500572	CA 604		600 x 400	27	1050	250 kN	22
500573	CA 605		600 x 500	27	1270	250 kN	27
Marco / Aro							
500950	C 602	570 x 160	640 x 230	37		250 kN	8
500951	C 602 B	570 x 210	640 x 280	37		250 kN	8
500952	C 603	570 x 260	640 x 330	37		250 kN	9
TBC	C 603 B	570 x 310	640 x 380	37		250 kN	N/A
500953	C 604	570 x 360	640 x 430	37		250 kN	9
523341	C 605	570 x 460	640 x 535	37		250 kN	10
Angulares / Longarinas							
62990001	CORNIERE 30x30x3 LG2000						3

Rejillas y tragaderos / Grelhas e sumidouros

LO 75 ...

250 KN

Producto / Produto : LO 754



Características

- Rejilla para canaleta de 750 mm de ancho
- Agujeros de la rejilla en forma de rombos

Características

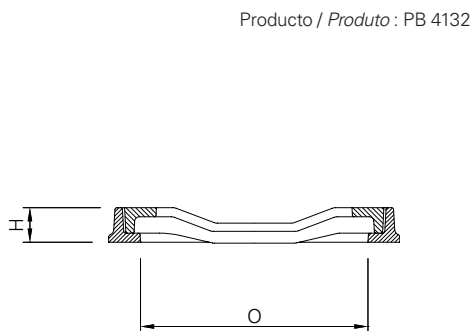
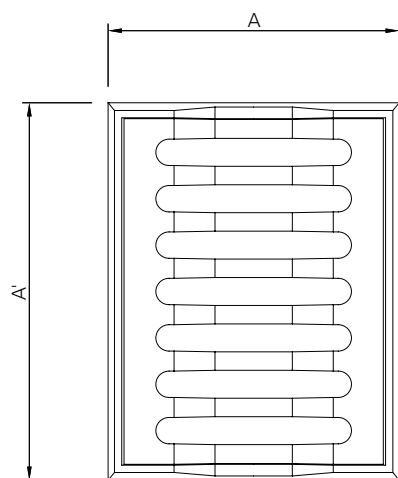
- Grelha para calha de 750 mm de largura
- Orifícios da grelha em losangos

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)
Rejilla / Grelha							
502267	LO 752		750 x 200	27	590	250 kN	16
502269	LO 752 B		750 x 250	27	740	250 kN	19
502270	LO 753		750 x 300	27	880	250 kN	23
502271	LO 754		750 x 400	27	1270	250 kN	32
502272	LO 755		750 x 500	27	1560	250 kN	36
502275	LO 757		750 x 700	27	2070	250 kN	58
Angulares / Longarinas							
62990001	CORNIERE 30x30x3 LG2000						3

Rejillas y tragaderos / Grelhas e sumidouros

PB 4132

250 KN



Características

· Rejilla cóncava rectangular / marco rectangular

Características

· Grelha cóncava rectangular / aro rectangular

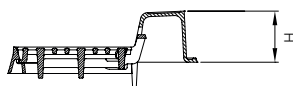
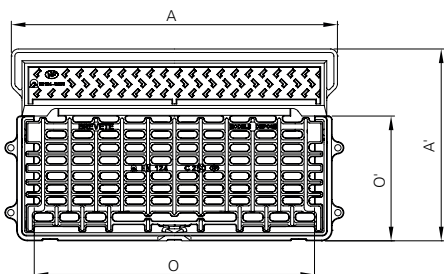
Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre Abertura útil (mm) O x O'	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Certificado Certificação	Peso (Kg)
511050	PB 4132	350 x 250	415 x 320	38	250 kN	13

Rejillas y tragaderos / Grelhas e sumidouros

GCA 850 / GCA 1000 (IGUAZU)

C250

Producto / Produto : GCA 850



Características

- Rejilla articulada y tragadero independientes permitiendo regular los niveles / marco rectangular
- Rejilla extraíble en posición vertical
- Barrotes oblicuos (sólo GCA 1000)
- Barrote de selección en el tragadero para evitar que entren objetos voluminosos y 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
- Barra de selecção na sarjeta para evitar a entrada de objectos volumosos e a obstrução do sumidouro
- Aro com orifícios para fixação se necessário

Producto / Produto : GCA 1000 (IGUAZU)

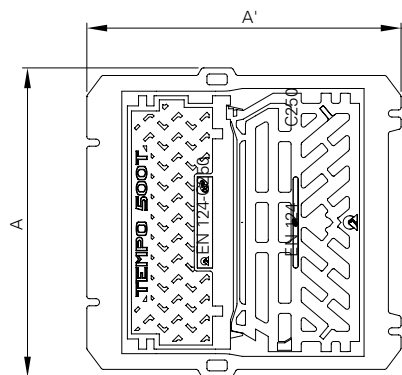


Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre Abertura útil (mm) O x O'	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Sup. tragante Sup. escoamento (cm ²)	Certificado Certificação	Peso (Kg)
513149	GCA 850	795 x 355	925 x 545	de 100 a 175	1000 + 610	NF	74
518077	GCA 1000 (IGUAZU)	985 x 500	1115 x 790	de 140 a 305	2265 + 1942	NF	134

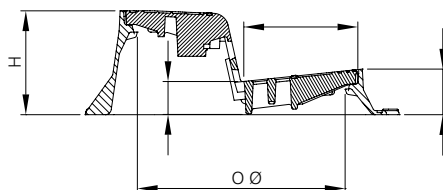
Rejillas y tragaderos / Grelhas e sumidouros

TEMPO 500 ...

C250



Producto / Produto : TEMPO 500 T



Características

- Conjunto tragadero con tapa y rejilla articuladas a 100° / marco rectangular
- Tapa y rejilla extraíbles a 90°
- Tapa y rejilla con bloqueo de seguridad a 90°
- Auto-bloqueo de la rejilla y del buzón mediante dedo elástico
- Barrote de selección en el tragadero para evitar que entren objetos voluminosos y atasquen la salida del imbornal
- Barrotes con sentido tri-direccional para facilitar la absorción del agua
- Marco con lengüetas para fijación si fuera necesario

Opciones:

- Barrotes con luz reducida (LR)

Características

- Conjunto sarjeta sumidouro composto por tampa e grelha articuladas a 100° / aro rectangular
- Tampa e grelha extraíveis a 90°
- Bloqueio de segurança a 90°
- Travamento da grelha e da tampa por cunha elástica
- Barra de seleção na sarjeta para evitar a entrada de objectos volumosos e a obstrução do sumidouro
- Rasgos com orientação tri-direccional de modo a facilitar o escoamento
- Aro provido de linguetas para fixação se necessário

Opções:

- Rasgos com luz reduzida (LR)

Producto / Produto : TEMPO 500 A

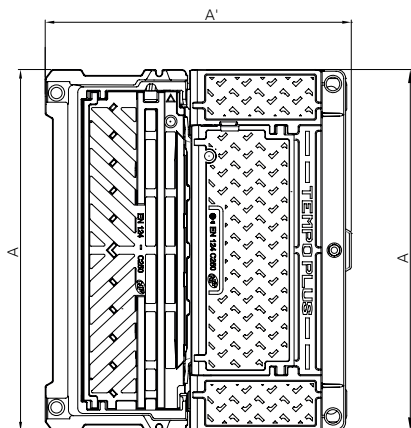


Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre Abertura útil (mm) O x O'	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Sup. tragante Sup. escoamento (cm ²)	Certificado Certificação	Peso (Kg)
518698	TEMPO 500 A Perfil A	500 x 370	620 x 610	125	630	NF	44
518700	TEMPO 500 T Perfil T	500 x 370	620 x 610	205	700	NF	47

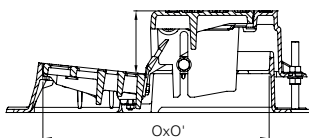
Rejillas y tragaderos / Grelhas e sumidouros

TEMPO PLUS ...

C250



Producto / Produto : TEMPO PLUS DROIT



Características

- Conjunto tragadero con tapa y rejilla articuladas a 100° / marco rectangular
- Tapa y rejilla extraíbles a 90°
- Tapa y rejilla con bloqueo de seguridad a 90°
- 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 que entren objetos voluminosos y atasquen la salida del imbornal
- Barrotes con sentido tri-direccional para facilitar la absorción del agua
- Marco con orificios para fijación si fuera necesario

Opciones:

- Barrotes con luz reducida (LR)

Características

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

Opções:

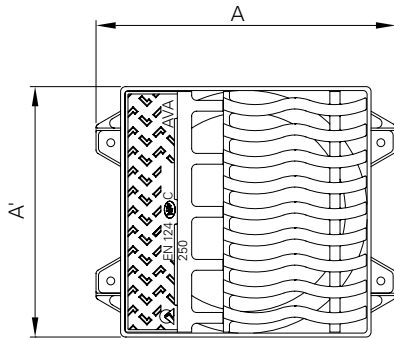
- Rasgos com luz reduzida (LR)

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)
542687 01	TEMPOPLUS DROIT	680 x 500	800 x 680	de 90 a 160	de 892 a 1392	NF	93
534433	TEMPOPLUS A Perfil A	680 x 500	800 x 685	de 60 a 80	de 892 a 1035	NF	79
534434	TEMPOPLUS T Perfil T	680 x 500	800 x 690	de 90 a 160	de 892 a 1392	NF	90

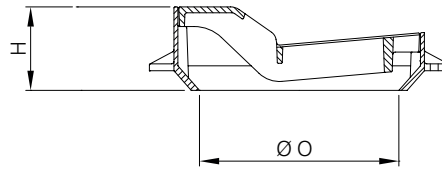
Rejillas y tragaderos / Grelhas e sumidouros

AV A / AV T

C250



Producto / Produto : AV A



Características

- Rejilla tragadero monobloque / marco rectangular
- Perfil especial de los barros permitiendo una mejor absorción
- Tragadero con perfil A o T en función del tipo de bordillo
- Marco con parte cónica destinada a recibir una cesta recoge-barro (no suministrada)
- Marco con orificios para fijación si fuera necesario

Características

- Grelha sumidouro monobloco / aro rectangular
- Perfil especial dos rasgos permitindo o máximo escoamento
- Sumidouro com perfil A o T em função do tipo de aresta do lancil
- Aro com parte cónica para receber um cesto retentor de lamas (não fornecido)
- Aro com orificios para fixação se necessario

Producto / Produto : AV T

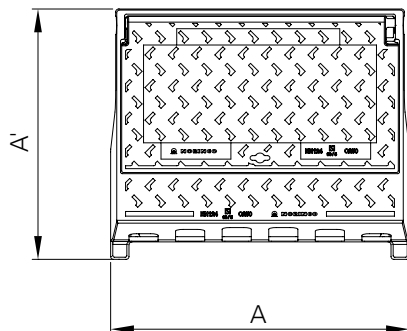


Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre Abertura útil (mm) Ø O	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Sup. tragante Sup. escoamento (cm ²)	Certificado Certificação	Peso (Kg)
510463	AV A Perfil A	Ø406	610 x 510	130	1070	NF	52
510464	AV T Perfil T	Ø406	610 x 520	185	1200	NF	58

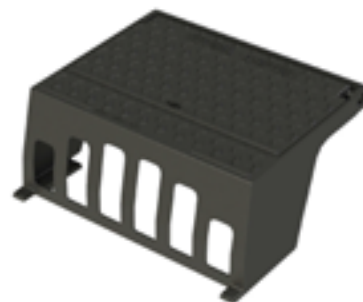
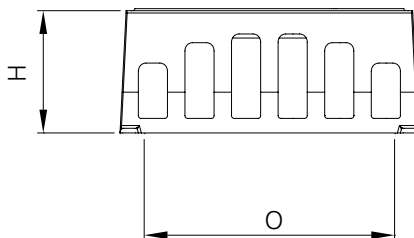
Rejillas y tragaderos / Grelhas e sumidouros

AV VIT

C250



Producto / Produto : AV VIT



Características

- Tragadero con tapa articulada / marco adaptado para los bordes de las aceras (perfil "half battered")
- Articulación anti-robto después del sellado
- Tapa extraíble una vez eliminado el sellado al nivel de la articulación
- Ángulo de apertura de 110°
- Tragadero con barros de selección para evitar que entren objetos voluminosos y atasquen la salida del imbornal

Características

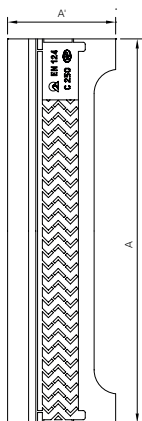
- Sumidouro com tampa articulada / aro adaptado para as laterais dos lancis (perfil "half battered")
- Articulação anti-roubo após selagem
- Tapa extraível uma vez eliminada a selagem situada a nível da articulação
- Ângulo de abertura a 110°
- Sumidouro com rasgos de selecção para evitar a entrada de objectos volumosos e a obstrução do sumidouro

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)
542477 01	AV VIT	430 x 240	515 x 430	210	AENOR	29

Rejillas y tragaderos / Grelhas e sumidouros

A812 / A80T / A540J

C250



Producto / Produto : A812



Características

· Tragadero de diferentes dimensiones y alturas

Características

· Boca de lobo de diferentes dimensões e alturas

Producto / Produto : A80T

Producto / Produto : A540J

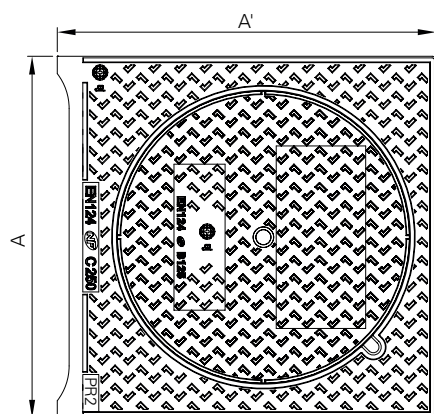


Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre Abertura útil (mm) O x O'	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Certificado Certificação	Peso (Kg)
500066	A812		800 x 225	120	NF	17
500064	A80T		800 x 225	200	NF	25
544047 01	A540J		540 x 185	250	AENOR	23

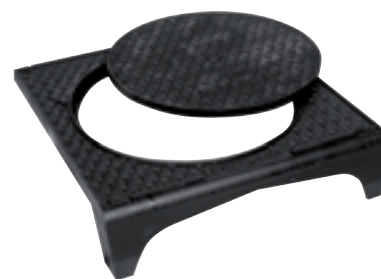
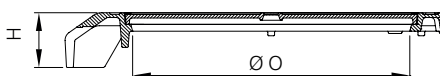
Rejillas y tragaderos / Grelhas e sumidouros

PR2 / PR3 / PR106

C250



Producto / Produto : PR2



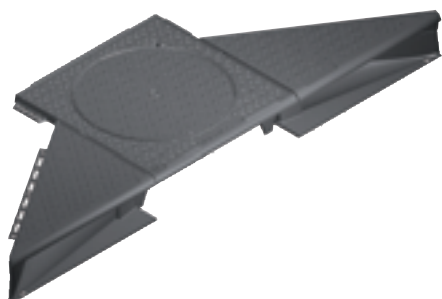
Características

- 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

Producto / Produto : PR3 PIEDS DECALES



Producto / Produto : PR106



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)
502509	PR2 (Perfil A)	Ø610	830 x 800	120	NF	62
502512	PR3 (Perfil T)	Ø610	830 x 800	200	NF	70
534608	PR106	Ø520	1000 x 600	180	NF	70
536345	PR3 PIEDS DECALES	Ø610	865 x 835	235	NF	73

Clase B125 Classe B125



- 104 - 110 Dispositivos de acceso
Dispositivos de acesso
- 111 Dispositivos de relleno
Dispositivos de enchimento

Zona de instalación:

Grupo 2 de la Norma EN 124: Fuerza de ensayo 125 kN. Aceras, zonas peatonales y superficies comparables, áreas de estacionamiento y aparcamientos de varios pisos para coches.

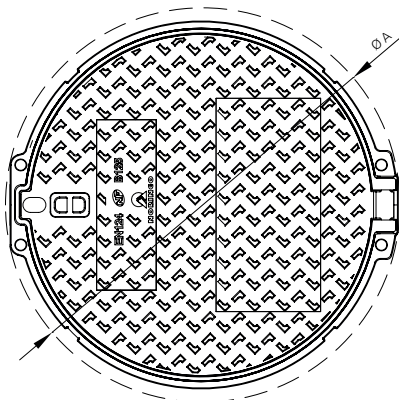
Zona de instalação:

Grupo 2 da Norma EN 124: Força de ensaio 125 kN. Passeios, zonas comparáveis, parques de estacionamento e silos de estacionamento para viaturas ligeiras

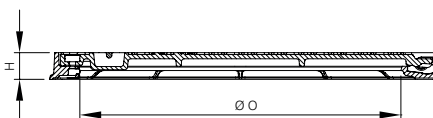
Dispositivos de acceso / Dispositivos de acesso

TRP ... AP

B125



Producto / Produto : TRP800AP



Características

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

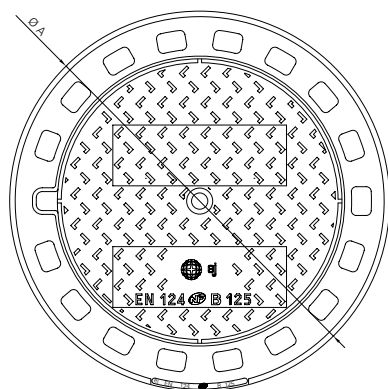
Características

- Tampa redonda articulada / aro redondo
- Articulação anti-roubo após selagem
- Tampa extraível uma vez eliminada a selagem situada a nível da articulação
- Tampa com um orificio de chave para a sua manipulação através de picareta ou gancho
- Aro com orificios para fixação se necessário

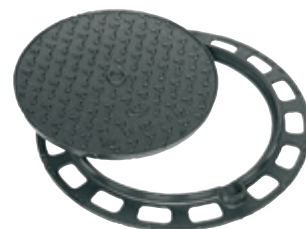
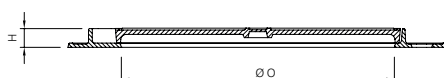
Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre Abertura útil (mm) ØO	Dim. exteriores (mm) ØA	Altura (mm) H	Certificado Certificação	Peso (Kg)
528527	TRP800AP	Ø 600	Ø 740	50	AENOR	34
528923	TRP1000 AP	Ø 800	Ø 955	60	NF	59

Dispositivos de acceso / Dispositivos de acesso

TR ... B125



Producto / Produto : TR 700



Características

- Tapa redonda / marco redondo
- Tapa con un orificio central para perforar si fuera necesario
- Una muesca permite pasar una pica para levantar la tapa
- Modelo TR800P: con marco sin base de apoyo para facilitar la colocación de losetas en la acera

Características

- Tampa redonda / aro redondo
- Tampa com um orificio central para perfurar se necessário
- Um entalhe permite pasar uma picareta para o levantamento da tampa
- Modelo TR800P: com aro sem base de apoio para facilitar a colocação de paralelos nos passeios

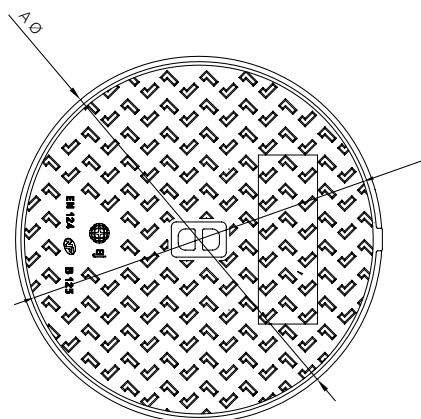
Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre Abertura útil (mm) ØO	Dim. exteriores (mm) ØA	Altura (mm) H	Certificado Certificação	Peso (Kg)
503192 01	TR 300	Ø 175	Ø 300	20	NF	4
503194 01	TR 400	Ø 250	Ø 400	20	NF	7
503196 01	TR 500	Ø 350	Ø 500	30	NF	13
503198 01	TR 600	Ø 420	Ø 600	30	NF	18
503200	TR 700	Ø 500	Ø 700	35	NF	26
503202	TR 800	Ø 610	Ø 800	35	NF	33
503190	TR 1000	Ø 800	Ø 1000	55	NF	84
528032	TR800P	Ø 600	Ø 690	60	AENOR	33

Con marco sin base de apoyo / Com aro sem base de apoio

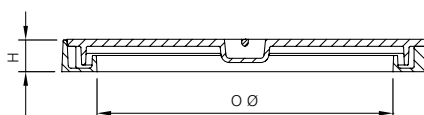
Dispositivos de acceso / *Dispositivos de acesso*

HR ...

B125



Producto / Produto : HR 500

**Características**

- Tapa redonda / marco redondo
- Marco con garganta hidráulica anti-olores
- Tapa con uno o varios orificios de llave para manipulación con pico o gancho
- Marco con patas de sellado

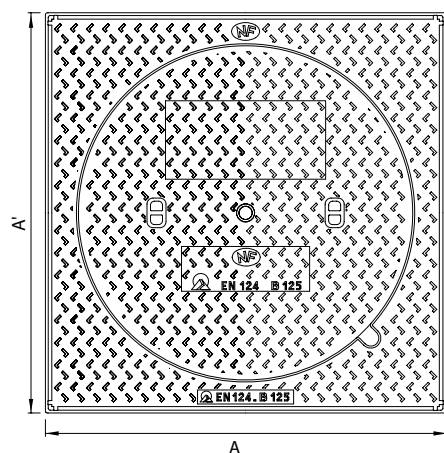
Características

- Tapa redonda / aro redondo
- Aro com gola hidráulica anti-cheiros
- Tapa com um ou vários orifícios de chave para a sua manipulação através de picareta ou gancho
- Aro com cunhas periféricas para selagem

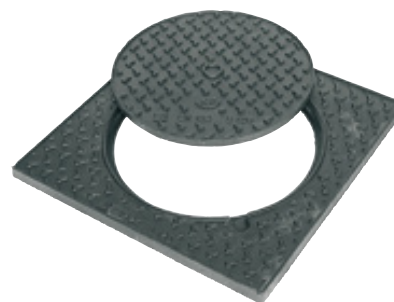
Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre Abertura útil (mm) ØO	Dim. exteriores (mm) ØA	Altura (mm) H	Certificado Certificação	Peso (Kg)
501932 01	HR 400	Ø 340	Ø 420	30	NF	11
501936 01	HR 500	Ø 420	Ø 520	45	NF	22
501940	HR 600	Ø 510	Ø 620	50	NF	35
501943	HR 700	Ø 600	Ø 720	50	NF	46
501946	HR 800	Ø 700	Ø 820	50	NF	67

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

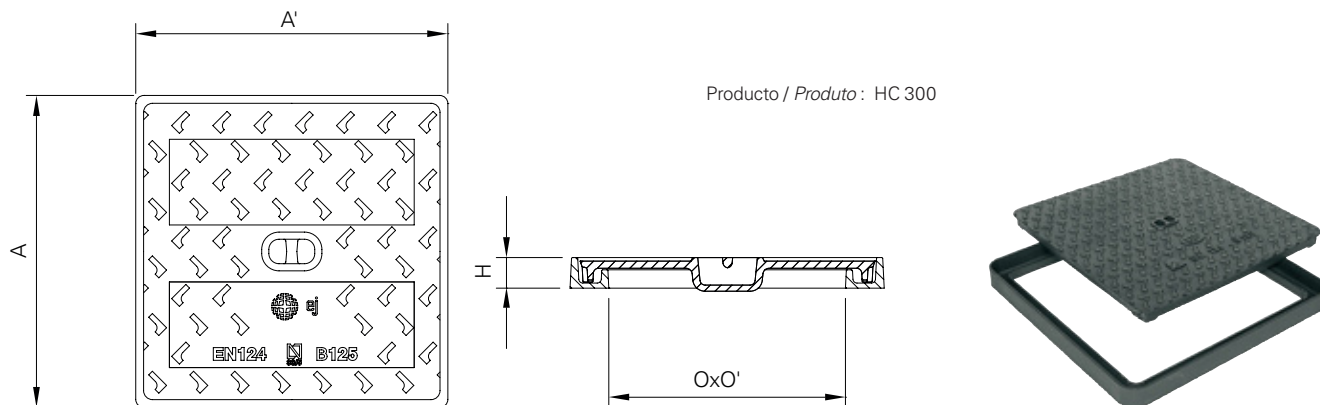
Características

- 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
528029	TC 250	Ø 150	250 x 250	19	AENOR	5
503123 01	TC 300	Ø 175	300 x 300	20	NF	8
528030	TC 400	Ø 250	400 x 400	20	AENOR	12
540715 01	TC 500	Ø 350	500 x 500	30	AENOR	19
528031	TC 600	Ø 420	600 x 600	30	AENOR	28
502229	TC 700	Ø 500	700 x 700	40	NF	42
503154	TC 800	Ø 610	800 x 800	35	NF	50
503109	TC 1000	Ø 800	1000 x 1000	70	NF	115

Dispositivos de acceso / Dispositivos de acesso

HC ... B125



Características

- Tapa cuadrada / marco cuadrado o rectangular
- Marco con garganta hidráulica anti-olores
- Tapa con uno o varios orificios de llave para manipulación con pico o gancho

Características

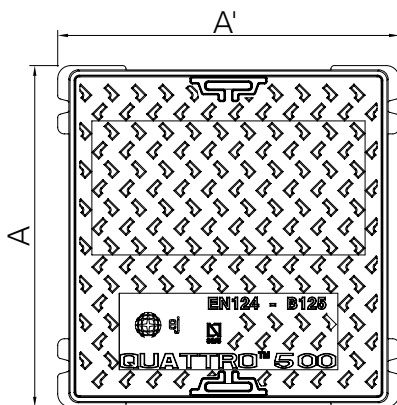
- Tampa quadrada / aro quadrado ou rectangular
- Aro com gola hidráulica anti-cheiros
- Tampa com um ou vários orificios de chave para a sua manipulação através de picareta ou gancho

Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre Abertura útil (mm) O x O'	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Certificado Certificação	Peso (Kg)
501950 01	HC 250	190 x 190	250 x 250	30	NF	7
528010	HC 300	230 x 230	300 x 300	30	AENOR	11
501978 01	HC 350	280 x 280	350 x 350	35	NF	14
528011	HC 400	325 x 325	400 x 400	30	AENOR	13
502020 01	HC 450	340 x 340	450 x 450	40	NF	20
528012	HC 500	400 x 400	500 x 500	45	AENOR	26
514902	HC 550	450 x 450	550 x 550	50	NF	28
528013	HC 600	510 x 510	600 x 600	50	AENOR	37
502162	HC 700	600 x 600	700 x 700	50	NF	54
502190	HC 800	670 x 670	800 x 800	55	NF	72
534021	HC 900	800 x 800	910 x 910	55	NF	96
512408	HC 1000	900 x 900	1000 x 1000	60	NF	131
502069	HC 5035	380 x 320	510 x 360	50	NF	30
502045	HC 5060	480 x 380	600 x 500	40	NF	30
528014	HC 5070	575 x 475	700 x 600	45	AENOR	44

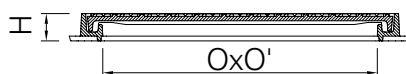
Dispositivos de acceso / Dispositivos de acesso

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)
- 4 patines de goma anti-ruido clipados sobre el marco impidiendo el contacto metal / metal entre tapa y marco
- Marco con patas en cada ángulo para garantizar su buen anclaje y evitar el desplazamiento

Opciones

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

Características

- Tampa quadrada / aro quadrado ou rectangular
- Aro com gola hidráulica anti-cheiros
- Tampa com 2 ranhuras para a sua manipulação através de picareta ou gancho
- 4 juntas de borracha anti-ruído clipadas no aro para impedir o contacto de metal sobre metal entre a tampa e o aro.
- Aro com guias em cada ângulo para garantir a sua boa fixação

Opções

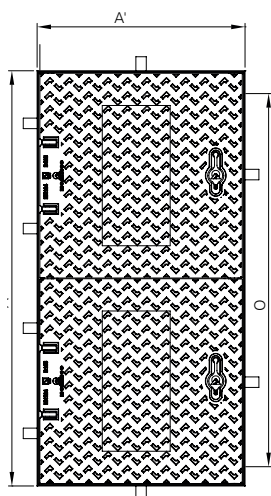
- Fecho de segurança para algumas dimensões (acrescentar VOTC à referência)

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)
528087	QUATTRO 300	200 x 200	300 x 300	40	AENOR	8
528088	QUATTRO 400	300 x 300	400 x 400	40	AENOR	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
528089	QUATTRO 500	400 x 400	500 x 500	40	AENOR	19
528155 01	QUATTRO 500 VOTC	400 x 400	500 x 500	40	NF	26
532832	QUATTRO 5060	500 x 400	600 x 500	42	NF	28
528351	QUATTRO 600	500 x 500	600 x 600	40	AENOR	26
528156	QUATTRO 600 VOTC	500 x 500	600 x 600	40	NF	40
536078	QUATTRO 700	600 x 600	700 x 700	42	AENOR	39
528450	QUATTRO 700 VOTC	600 x 600	700 x 700	42	NF	32
524045	QUATTRO 7055	600 x 450	700 x 550	42	NF	58
522071	QUATTRO 800	700 x 700	800 x 800	42	NF	
515485	CLE OTCN (Llave / chave)					1

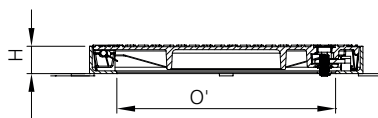
Dispositivos de acceso / Dispositivos de acesso

FC2S ... AV

B125



Producto / Produto : FC2S106048AVOTC



Características

- Tapas rectangulares articuladas / marco rectangular de acero con capa de zinc por galvanización en caliente
- 4 patines de goma clipados sobre la tapa impidiendo el contacto metal / metal entre tapa y marco y anti-ruido
- Ángulo de apertura de 105°
- Cierre de seguridad ¼ de vuelta, con llave codificada
- Bloqueo de seguridad a 90°

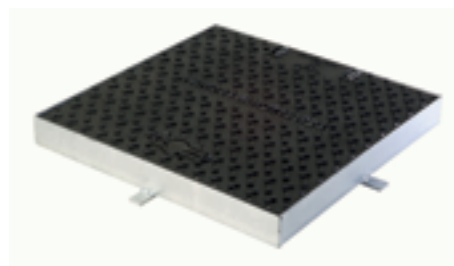
Características

- Tampas rectangulares articuladas / aro rectangular em aço com uma capa de zinco por galvanização a quente
- 4 juntas de borracha clipadas na tampa para impedir o contacto de metal sobre metal entre a tampa e o aro
- Ângulo de abertura a 105°
- Fecho de segurança de ¼ de volta, com chave codificada
- Bloqueio de segurança a 90°

Producto / Produto : FC2S028028AVOTC



Producto / Produto : FC2S048048AVOTC

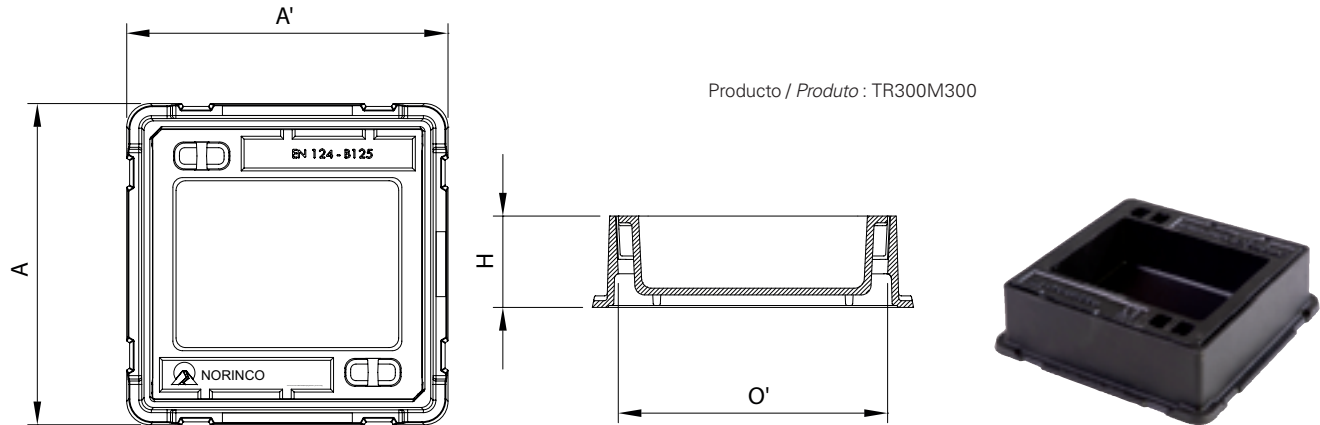


Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre (mm) Abertura útil (mm) O x O'	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Nº tapas Nº tampas	Certificado Certificação	Peso (Kg)
546093 01	FC2S028028AVOTC	280 x 280	400 x 400	65	1	AENOR	20
TBC	FC2S048048AVOTC	480 x 480	600 x 600	60	1	AENOR	36
544470 01	FC2S106048AVOTC	1064 x 480	1184 x 600	60	2	AENOR	69
515485	CLE OTCN (Llave / chave)						1

Dispositivos de relleno / Dispositivos de enchimento

TR300M300 / TR600M600

B125



Producto / Produto : TR300M300

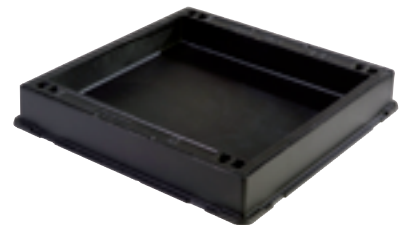
Características

- Tapa cuadrada de relleno / marco cuadrado
- Soporte elástico de polietileno clipado sobre el marco, anti-ruido y anti-deslizamiento
- Tapa con 2 o 4 orificios de llave para manipulación con pico o gancho
- Marco con perfil especial permitiendo todos los acabados como por ejemplo baldosas o adoquines
- Altura de relleno de 75 mm

Características

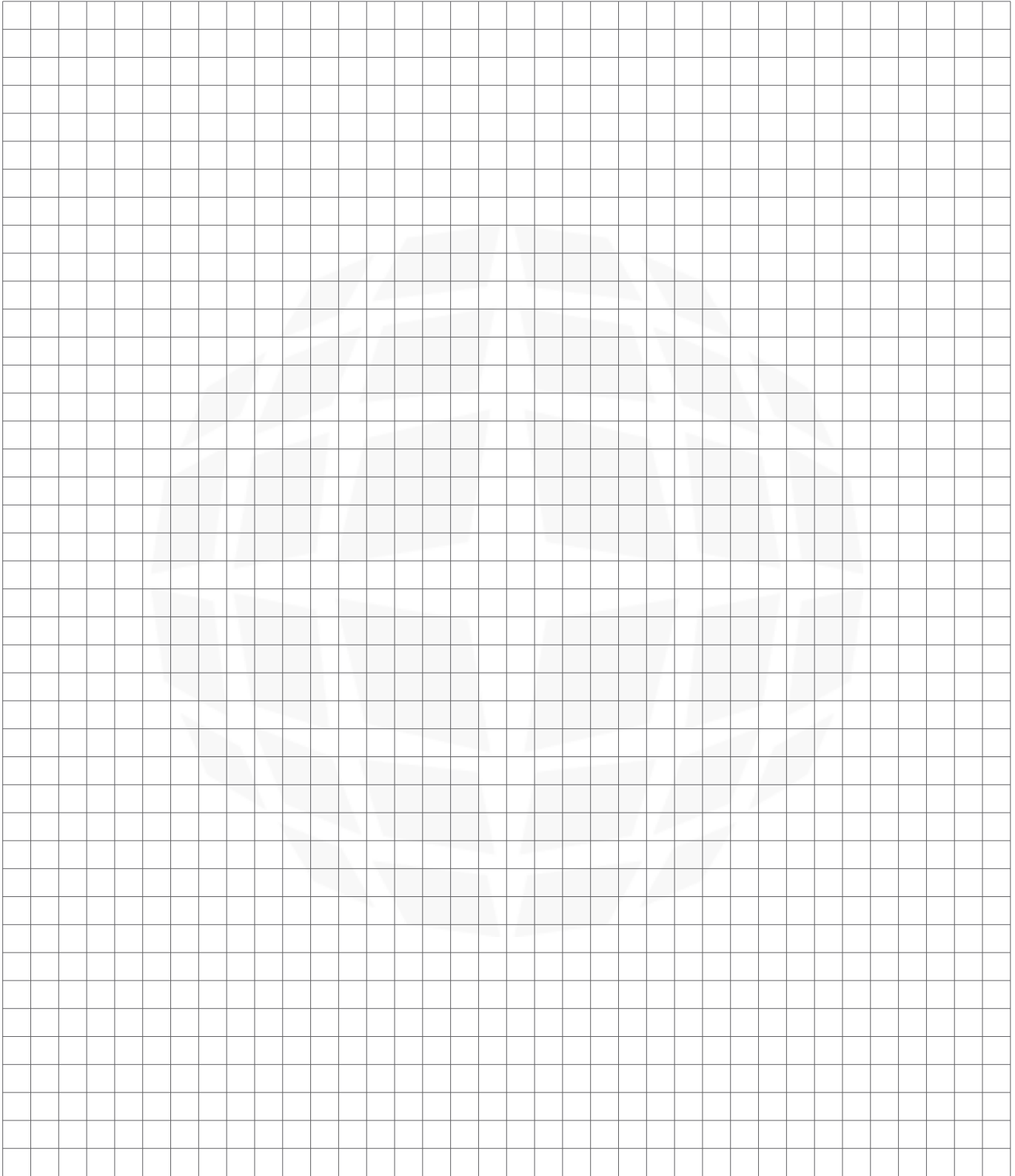
- Tampa quadrada de enchimento / aro quadrado
- Suporte elástico de polietileno fixado no aro, anti-ruido e anti-deslizamento
- Tampa com 2 ou 4 orifícios de chave para a sua manipulação através de picareta ou gancho
- Aro com perfil especial que permite todo o tipo de acabamento como por exemplo calçada ou pedra
- Rebaixo de 75 mm

Producto / Produto : TR600M600



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)
542609 01	TR300M300	280 x 235	335 x 335	95	AENOR	17
542610 01	TR600M600	580 x 535	635 x 635	95	AENOR	44

Notas



Bocas de Llave *Bocas de Chave*



114 MTC ...

114 BC140C

115 BC 17L

115 BC4 SR

Bocas de llave / Bocas de chave

MTC ...

Producto / Produto : MTC RV

**Características**

- Boca de llave para calzada con cabeza redonda, cuadrada, hexagonal o pentagonal
- Cierre del tapón por bayoneta
- Cierre por rotación

Opciones

- Posibilidad de añadir un realce para modificar la altura (para los modelos R, C y H)

Características

- Boca de chave para estrada com cabeça redonda, quadrada, hexagonal ou pentagonal
- Fecho da tampa por baioneta
- Fecho por rotação

Opciones

- Possibilidade de acrescentar um realce para modificar a altura (para os modelos R, C e H)

BC140C

Producto / Produto : BC 140C

**Características**

- Boca de llave con cabeza cuadrada
- Tapón atornillado al marco

Características

- Boca de chave com cabeça quadrada
- Tampa aparafusada ao aro

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)
MTC...					
511804 01	MTC RV (Redonda)	Ø 90	Ø 240	200	6
510413	MTC CV (Cuadrada/ <i>quadrada</i>)	Ø 90	Ø 240	200	7
512737	MTC HV Hexagonal	Ø 90	Ø 240	200	6
510884	MTC PV Pentagonal	Ø 90	Ø 240	200	7
502728	REHAU T R Realce	Ø 85	Ø 160	150	4
502726	REHAU T C Realce	Ø 85	135 x 135	150	4
502727	REHAU T H Realce	Ø 85	Ø 175	150	4
BC140C					
TBC	BC140C	Ø 130	Ø 230	240	11

Bocas de llave / Bocas de chave

BC 17L ...

Producto / Produto : BC17LR

**Características**

- Boca de llave para agua con cabeza redonda, cuadrada o hexagonal
- Marco con realce en su interior, permitiendo modificar la altura
- Soporte elástico de policloropreno clipado dentro de la base, impidiendo que se introduzcan impurezas entre la base y el realce
- Cierre del tapón por bayoneta
- Cierre por rotación

Características

- Boca de chave para água com cabeça redonda, quadrada ou hexagonal
- Aro com realce interior permitindo modificar a altura do mesmo
- Suporte elástico de policloropreno clipado na base, impedindo a introdução de impurezas entre a base e o realce
- Fecho da tampa por baioneta
- Fecho por rotação

BC4 SR

Producto / Produto : BC4 SR

**Características**

- Boca de llave para acera con cabeza redonda
- Cierre del tapón por bayoneta
- Cierre por rotación

Características

- Boca de chave para passeios com cabeça redonda
- Fecho da tampa por baioneta
- Fecho por rotação

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)
BC 17L ...					
514345 01	BC17LR Redonda	Ø 82	240 x 220	De 195 a 285	9
514668	BC17LC Cuadrada / Quadrada	Ø 82	240 x 220	De 195 a 285	9
514669	BC17LH Hexagonal	Ø 82	240 x 220	De 195 a 285	9
BC4 SR					
540441	BC4 SR	Ø 82	Ø 200	165	3



Soluciones Modulares *Soluções Modulares*



- 118 - 124** Gama Ermatic
- 125** Gama CT4B
- 126** Gama CT4S
- 127** Gama Aquera
- 128** Gama FF / SW
- 130** Gama AG
- 131** Gama LYNX
- 132 - 133** Rejillas de seguridad
Grelhas de protecção

Soluciones Modulares / Soluções Modulares

Gama ERMATIC®

Estanqueidad en todo momento / Estanqueidade a qualquer momento

Estanqueidad a las aguas residuales de lluvia y a las salidas de olores:

Garantizada por el control de las holguras (entre tapa y marco) y por la aplicación de una grasa hidrófuga en las zonas de contacto (metal/metal).

Estabilidad:

Los asientos mecanizados garantizan la estabilidad de la tapa frente al tráfico. El cierre (de serie a partir de la clase D400) permite asegurar la durabilidad de estos asientos.

Estanqueidade às águas residuais da chuva e a fuga de cheiros:

Estanqueidade garantida pelo controlo das folgas entre a tampa e o aro e por aplicação de uma massa hidrófuga em todas as superfícies de contacto.

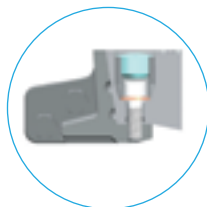
Estabilidade:

Os assentamentos mecanizados garantem a estabilidade da tampa sob tráfego. O fecho (de série a partir da classe D400) permite assegurar a durabilidade destes assentamentos.

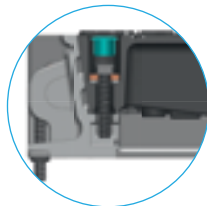
Zonas de contacto con grasa garantizando la estanqueidad
Superfícies de contacto com massa que garante estanqueidade



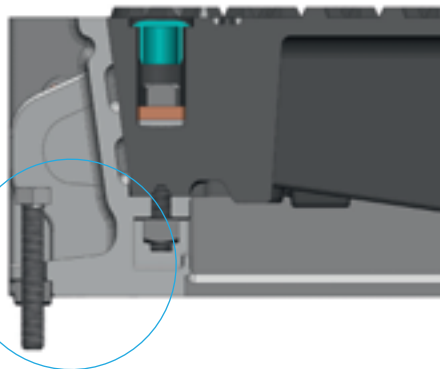
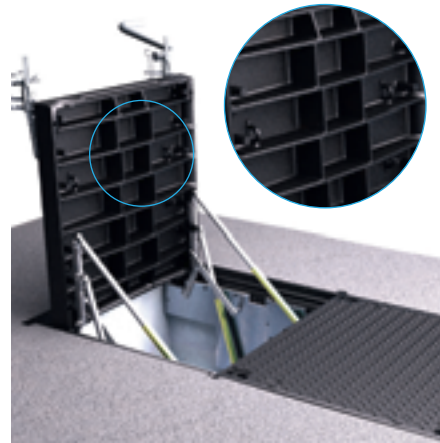
Zonas de contacto mecanizadas
Faces de contacto mecanizadas



Cierre CHC de serie a partir de la clase D400
Fecho CHC de série a partir da classe D400



Cierre de seguridad OTC opcional para evitar el acceso
Fecho de segurança OTC opcional para limitar o acesso



Tornillo de nivelación opcional / Parafusos de nivelación opcional



Variante: tapas de relleno para trabajos decorativos
Opção: tampas de enchimento para acabamentos harmoniosos



Soluciones Modulares / Soluções Modulares

Gama ERMATIC®

**Dispositivos con
1, 2 o 3 tapas**

- > Telecom
- > Saneamiento
- > ...

**Dispositivos com
1, 2 ou 3 tampas**

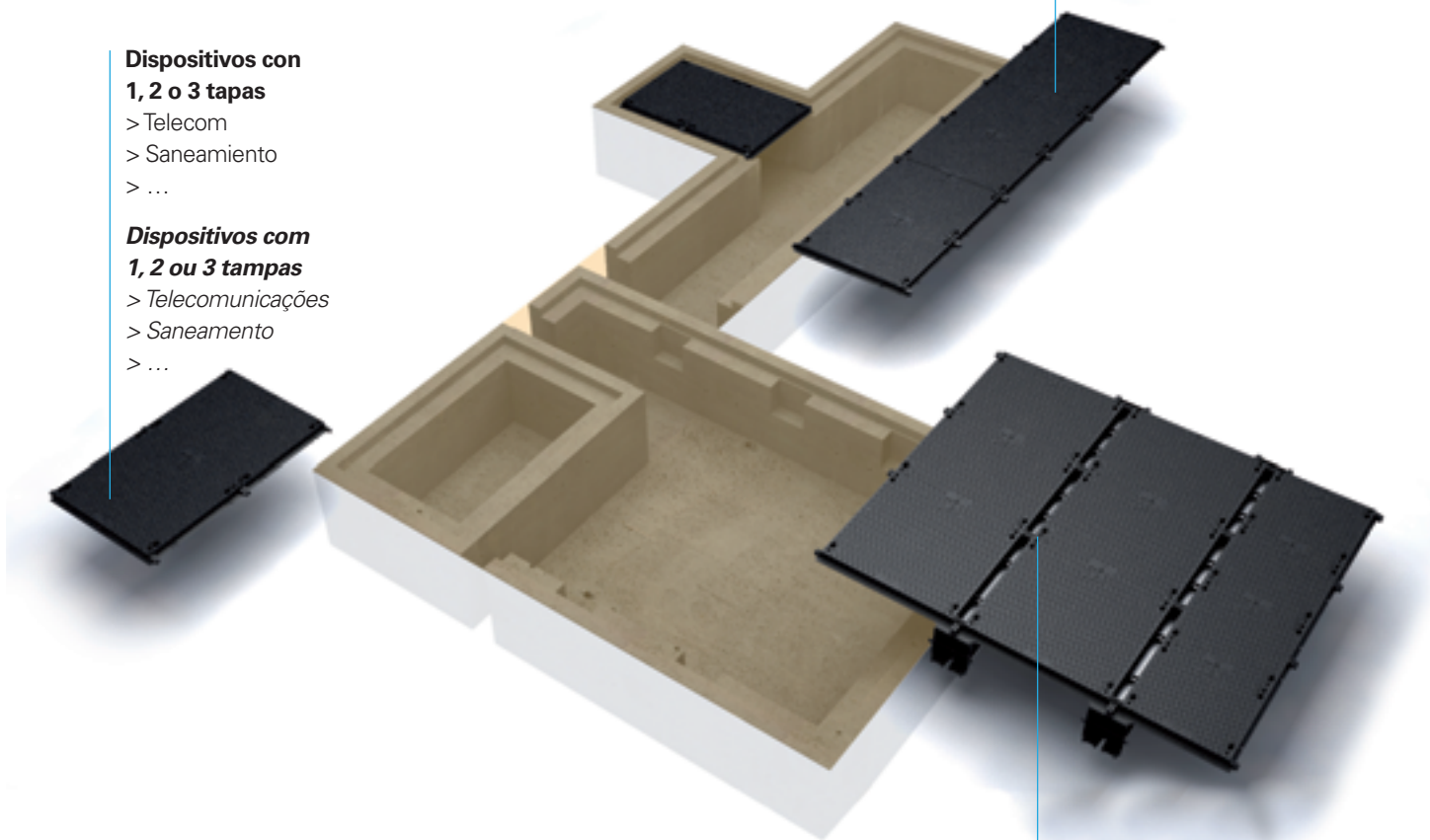
- > Telecomunicações
- > Saneamento
- > ...

Canaletas lineales

- > Galerías técnicas
- > Calefacción urbana
- > Halls de exposiciones
- > ...

Caleiras lineares

- > Galerías técnicas
- > Aquecimento urbano
- > Parques de exposição
- > ...

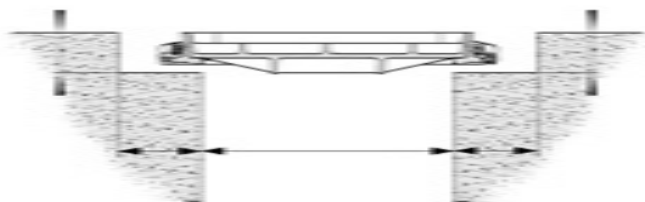


**Dispositivos múltiples
con vigas**

- > Saneamiento
- > Arquetas de válvulas
- > ...

**Dispositivos modulares
com vigas**

- > Saneamento
- > Poços de bombagem
- > ...



Soluciones Modulares / Soluções Modulares

ERMATIC®

B125

Tapas rellenables de hormigón
Tampas de enchimento a betão

Tapas con relieve antideslizante
Tampas com relevo anti-deslizante

Apertura libre Abertura útil axb (mm)	Dimensiones exteriores Largo. x ancho. x alto (mm) Dimensões exteriores Comp. x Larg. x Alt (mm)	Cantidad de tapas Quantidade de tampas	Referencia Referência	Peso (kg)	Referencia Referência	Peso (kg)
300 x 300	410 x 500 x 80	■			ER 2S 030 030	48
620 x 300	730 x 500 x 80	■			ER 2S 062 030	85
750 x 300	860 x 500 x 80	■	ER 2R 075 030	69		
940 x 300	1050 x 500 x 80	■ ■ ■ ■			ER 2S 094 030	123
1520 x 300	1630 x 500 x 80	■ ■ ■ ■	ER 2R 152 030	129		
2290 x 300	2400 x 500 x 80	■ ■ ■ ■	ER 2R 229 030	180		
450 x 450	560 x 650 x 80	■	ER 2R 045 045	59	ER 2S 045 045	67
600 x 450	710 x 650 x 80	■	ER 2R 060 045	77		
900 x 450	1010 x 650 x 80	■	ER 2R 090 045	99		
920 x 450	1030 x 650 x 80	■ ■	ER 2R 092 045	111	ER 2S 092 045	122
1070 x 450	1180 x 650 x 80	■ ■ ■	ER 2R 107 045	120		
1220 x 450	1330 x 650 x 80	■ ■ ■	ER 2R 122 045	141		
1390 x 450	1500 x 650 x 80	■ ■ ■ ■	ER 2R 139 045	160	ER 2S 139 045	173
1520 x 450	1630 x 650 x 80	■ ■ ■	ER 2R 152 045	164		
1540 x 450	1650 x 650 x 80	■ ■ ■ ■	ER 2R 154 045	190		
1820 x 450	1930 x 650 x 80	■ ■ ■ ■	ER 2R 182 045	179		
1840 x 450	1950 x 650 x 80	■ ■ ■ ■	ER 2R 184 045	196		
2140 x 450	2250 x 650 x 80	■ ■ ■ ■	ER 2R 214 045	228		
2440 x 450	2550 x 650 x 80	■ ■ ■ ■	ER 2R 244 045	251		
2740 x 450	2850 x 650 x 80	■ ■ ■ ■	ER 2R 274 045	278		
600 x 600	710 x 800 x 80	■	ER 2R 060 060	87	ER 2S 060 060	102
750 x 600	860 x 800 x 80	■	ER 2R 075 060	101	ER 2S 075 060	110
900 x 600	1010 x 800 x 80	■	ER 2R 090 060	117		
1220 x 600	1330 x 800 x 80	■ ■	ER 2R 122 060	158	ER 2S 122 060	188
1370 x 600	1480 x 800 x 80	■ ■ ■	ER 2R 137 060	172	ER 2S 137 060	191
1520 x 600	1630 x 800 x 80	■ ■ ■	ER 2R 152 060	187	ER 2S 152 060	204
1670 x 600	1780 x 800 x 80	■ ■ ■	ER 2R 167 060	203		
1820 x 600	1930 x 800 x 80	■ ■ ■	ER 2R 182 060	219		
1840 x 600	1950 x 800 x 80	■ ■ ■ ■	ER 2R 184 060	229	ER 2S 184 060	274
1990 x 600	2100 x 800 x 80	■ ■ ■ ■	ER 2R 199 060	243	ER 2S 199 060	279
2140 x 600	2250 x 800 x 80	■ ■ ■ ■	ER 2R 214 060	258	ER 2S 214 060	280
2290 x 600	2400 x 800 x 80	■ ■ ■ ■	ER 2R 229 060	273	ER 2S 229 060	298
2440 x 600	2550 x 800 x 80	■ ■ ■ ■	ER 2R 244 060	288		
2590 x 600	2700 x 800 x 80	■ ■ ■ ■	ER 2R 259 060	304		
2740 x 600	2850 x 800 x 80	■ ■ ■ ■	ER 2R 274 060	320		
600 x 750	710 x 950 x 80	■	ER 2R 060 075	101		
750 x 750	860 x 950 x 80	■	ER 2R 075 075	116	ER 2S 075 075	139
1220 x 750	1330 x 950 x 80	■ ■	ER 2R 122 075	182		
1370 x 750	1480 x 950 x 80	■ ■ ■	ER 2R 137 075	198		
1520 x 750	1630 x 950 x 80	■ ■ ■	ER 2R 152 075	213	ER 2S 152 075	259
1840 x 750	1950 x 950 x 80	■ ■ ■ ■	ER 2R 184 075	264		
1990 x 750	2100 x 950 x 80	■ ■ ■ ■	ER 2R 199 075	279		
2140 x 750	2250 x 950 x 80	■ ■ ■ ■	ER 2R 214 075	294		
2290 x 750	2400 x 950 x 80	■ ■ ■ ■	ER 2R 229 075	309	ER 2S 229 075	379
600 x 900	710 x 1100 x 80	■	ER 2R 060 090	116	ER 2S 060 090	130
750 x 900	860 x 1100 x 80	■	ER 2R 075 090	134	ER 2S 075 090	138
900 x 900	1010 x 1100 x 80	■			ER 2S 090 090	190
1220 x 900	1330 x 1100 x 80	■ ■	ER 2R 122 090	209	ER 2S 122 090	237
1370 x 900	1480 x 1100 x 80	■ ■ ■	ER 2R 137 090	227	ER 2S 137 090	247
1520 x 900	1630 x 1100 x 80	■ ■ ■	ER 2R 152 090	245	ER 2S 152 090	254
1670 x 900	1780 x 1100 x 80	■ ■ ■			ER 2S 167 090	307
1820 x 900	1930 x 1100 x 80	■ ■ ■			ER 2S 182 090	357
1840 x 900	1950 x 1100 x 80	■ ■ ■ ■	ER 2R 184 090	303	ER 2S 184 090	346
1990 x 900	2100 x 1100 x 80	■ ■ ■ ■	ER 2R 199 090	320	ER 2S 199 090	355
2140 x 900	2250 x 1100 x 80	■ ■ ■ ■	ER 2R 214 090	338	ER 2S 214 090	362
2290 x 900	2400 x 1100 x 80	■ ■ ■ ■	ER 2R 229 090	356	ER 2S 229 090	367
2440 x 900	2550 x 1100 x 80	■ ■ ■ ■			ER 2S 244 090	466
2590 x 900	2700 x 1100 x 80	■ ■ ■ ■			ER 2S 259 090	473
2740 x 900	2850 x 1100 x 80	■ ■ ■ ■			ER 2S 274 090	529
500 x 1000	680 x 1200 x 80	■	ER 2R 050 100	136	ER 2S 050 100	120
1020 x 1000	1200 x 1200 x 80	■ ■	ER 2R 102 100	246	ER 2S 102 100	213
1540 x 1000	1720 x 1200 x 80	■ ■ ■	ER 2R 154 100	357	ER 2S 154 100	306
2060 x 1000	2240 x 1200 x 80	■ ■ ■ ■	ER 2R 206 100	467	ER 2S 206 100	399
750 x 1200	860 x 1400 x 80	■	ER 2R 075 120	189		
1520 x 1200	1630 x 1400 x 80	■ ■	ER 2R 152 120	347		
2290 x 1200	2400 x 1400 x 80	■ ■ ■	ER 2R 229 120	506		

Soluciones Modulares / Soluções Modulares

ERMATIC®

C250

Tapas rellenables de hormigón
Tampas de enchimento a betão

Tapas con relieve antideslizante
Tampas com relevo anti-deslizante

Apertura libre Abertura útil axb (mm)	Dimensiones exteriores Largo. x ancho. x alto (mm) Dimensões exteriores Comp. x Larg. x Alt (mm)	Cantidad de tapas Quantidade de tampas	Referencia Referência	Peso (kg)	Referencia Referência	Peso (kg)
300 x 300	410 x 500 x 80	■			ER 3S 030 030	48
620 x 300	730 x 500 x 80	■			ER 3S 062 030	85
750 x 300	860 x 500 x 80	■	ER 3R 075 030	69		
940 x 300	1050 x 500 x 80	■ ■ ■ ■			ER 3S 094 030	123
1520 x 300	1630 x 500 x 80	■ ■ ■ ■	ER 3R 152 030	129		
2290 x 300	2400 x 500 x 80	■ ■ ■ ■	ER 3R 229 030	188		
450 x 450	560 x 650 x 80	■	ER 3R 045 045	69	ER 3S 045 045	67
600 x 450	710 x 650 x 80	■	ER 3R 060 045	77		
900 x 450	1010 x 650 x 80	■	ER 3R 090 045	100		
920 x 450	1030 x 650 x 80	■ ■	ER 3R 092 045	125	ER 3S 092 045	122
1070 x 450	1180 x 650 x 80	■ ■ ■	ER 3R 107 045	133		
1220 x 450	1330 x 650 x 80	■ ■ ■	ER 3R 122 045	141		
1390 x 450	1500 x 650 x 80	■ ■ ■ ■	ER 3R 139 045	182	ER 3S 139 045	176
1520 x 450	1630 x 650 x 80	■ ■ ■ ■	ER 3R 152 045	164		
1540 x 450	1650 x 650 x 80	■ ■ ■ ■	ER 3R 154 045	190		
1820 x 450	1930 x 650 x 80	■ ■ ■ ■	ER 3R 182 045	187		
1840 x 450	1950 x 650 x 80	■ ■ ■ ■	ER 3R 184 045	205		
2140 x 450	2250 x 650 x 80	■ ■ ■ ■	ER 3R 214 045	228		
2440 x 450	2550 x 650 x 80	■ ■ ■ ■	ER 3R 244 045	251		
2740 x 450	2850 x 650 x 80	■ ■ ■ ■	ER 3R 274 045	278		
600 x 600	710 x 800 x 80	■	ER 3R 060 060	96	ER 3S 060 060	102
750 x 600	860 x 800 x 80	■	ER 3R 075 060	112	ER 3S 075 060	110
900 x 600	1010 x 800 x 80	■	ER 3R 090 060	120		
1220 x 600	1330 x 800 x 80	■ ■	ER 3R 122 060	176	ER 3S 122 060	188
1370 x 600	1480 x 800 x 80	■ ■ ■	ER 3R 137 060	192	ER 3S 137 060	191
1520 x 600	1630 x 800 x 80	■ ■ ■	ER 3R 152 060	209	ER 3S 152 060	204
1670 x 600	1780 x 800 x 80	■ ■ ■	ER 3R 167 060	217		
1820 x 600	1930 x 800 x 80	■ ■ ■	ER 3R 182 060	209		
1840 x 600	1950 x 800 x 80	■ ■ ■ ■	ER 3R 184 060	257	ER 3S 184 060	274
1990 x 600	2100 x 800 x 80	■ ■ ■ ■	ER 3R 199 060	273	ER 3S 199 060	279
2140 x 600	2250 x 800 x 80	■ ■ ■ ■	ER 3R 214 060	289	ER 3S 214 060	280
2290 x 600	2400 x 800 x 80	■ ■ ■ ■	ER 3R 229 060	305	ER 3S 229 060	298
2440 x 600	2550 x 800 x 80	■ ■ ■ ■	ER 3R 244 060	313		
2590 x 600	2700 x 800 x 80	■ ■ ■ ■	ER 3R 259 060	322		
2740 x 600	2850 x 800 x 80	■ ■ ■ ■	ER 3R 274 060	330		
600 x 750	710 x 950 x 80	■	ER 3R 060 075	112		
750 x 750	860 x 950 x 80	■	ER 3R 075 075	128	ER 3S 075 075	139
1220 x 750	1330 x 950 x 80	■ ■	ER 3R 122 075	205		
1370 x 750	1480 x 950 x 80	■ ■ ■	ER 3R 137 075	221		
1520 x 750	1630 x 950 x 80	■ ■ ■	ER 3R 152 075	236	ER 3S 152 075	259
1840 x 750	1950 x 950 x 80	■ ■ ■ ■	ER 3R 184 075	298		
1990 x 750	2100 x 950 x 80	■ ■ ■ ■	ER 3R 199 075	314		
2140 x 750	2250 x 950 x 80	■ ■ ■ ■	ER 3R 214 075	330		
2290 x 750	2400 x 950 x 80	■ ■ ■ ■	ER 3R 229 075	346	ER 3S 229 075	379
600 x 900	710 x 1100 x 80	■	ER 3R 060 090	135	ER 3S 060 090	130
750 x 900	860 x 1100 x 80	■	ER 3R 075 090	154	ER 3S 075 090	138
900 x 900	1010 x 1100 x 80	■			ER 3S 090 090	190
1220 x 900	1330 x 1100 x 80	■ ■	ER 3R 122 090	248	ER 3S 122 090	237
1370 x 900	1480 x 1100 x 80	■ ■ ■	ER 3R 137 090	268	ER 3S 137 090	247
1520 x 900	1630 x 1100 x 80	■ ■ ■	ER 3R 152 090	286	ER 3S 152 090	254
1670 x 900	1780 x 1100 x 80	■ ■ ■			ER 3S 167 090	307
1820 x 900	1930 x 1100 x 80	■ ■ ■			ER 3S 182 090	357
1840 x 900	1950 x 1100 x 80	■ ■ ■ ■	ER 3R 184 090	360	ER 3S 184 090	345
1990 x 900	2100 x 1100 x 80	■ ■ ■ ■	ER 3R 199 090	380	ER 3S 199 090	354
2140 x 900	2250 x 1100 x 80	■ ■ ■ ■	ER 3R 214 090	398	ER 3S 214 090	362
2290 x 900	2400 x 1100 x 80	■ ■ ■ ■	ER 3R 229 090	417	ER 3S 229 090	367
2440 x 900	2550 x 1100 x 80	■ ■ ■ ■			ER 3S 244 090	466
2590 x 900	2700 x 1100 x 80	■ ■ ■ ■			ER 3S 259 090	473
2740 x 900	2850 x 1100 x 80	■ ■ ■ ■			ER 3S 274 090	524
500 x 1000	680 x 1200 x 80	■	ER 3R 050 100	136		
1020 x 1000	1130 x 1200 x 75	■ ■			ER3S 102 100	213
1020 x 1000	1200 x 1200 x 80	■ ■ ■	ER 3R 102 100	246		
1540 x 1000	1720 x 1200 x 80	■ ■ ■ ■	ER 3R 154 100	357		
2060 x 1000	2240 x 1200 x 80	■ ■ ■ ■ ■	ER 3R 206 100	467		
750 x 1200	860 x 1400 x 80	■	ER 3R 075 120	189		
1520 x 1200	1630 x 1400 x 80	■ ■	ER 3R 152 120	347		
2290 x 1200	2400 x 1400 x 80	■ ■ ■	ER 3R 229 120	506		
3100 x 1000	3120 x 1070 x 75	■ ■ ■ ■			ER3S 310 100	588

Soluciones Modulares / Soluções Modulares

ERMATIC®

C250

Tapas rellenables para pavimento
Tampas de enchimento para zonas pedonais

Tapas con tapón central de inspección
Tampas com tampão central de inspeção

Apertura libre Abertura útil axb (mm)	Dimensiones exteriores Largo. x ancho. x alto (mm) Dimensões exteriores Comp. x Larg. x Alt (mm)	Cantidad de tapas Quantidade de tampas	Referencia Referência	Peso (kg)	Referencia Referência	Peso (kg)
600 x 600	710 x 800 x 80	■	ER 3P 060 060	100	ER 3T 060 060	108
1220 x 600	1330 x 800 x 80	■ ■	ER 3P 122 060	184	ER 3T 122 060	195
1840 x 600	1950 x 800 x 80	■ ■ ■	ER 3P 184 060	268	ER 3T 184 060	287
900 x 900	1010 x 1100 x 80	■ ■			ER 3T 090 090	197
1820 x 900	1930 x 1100 x 80	■ ■ ■			ER 3T 182 090	365
2740 x 900	2850 x 1100 x 80	■ ■ ■ ■			ER 3T 274 090	537

D400

Tapas rellenables de hormigón
Tampas de enchimento a betão

Tapas con relieve antideslizante
Tampas com relevo anti-deslizante

Apertura libre Abertura útil axb (mm)	Dimensiones exteriores Largo. x ancho. x alto (mm) Dimensões exteriores Comp. x Larg. x Alt (mm)	Cantidad de tapas Quantidade de tampas	Referencia Referência	Peso (kg)	Referencia Referência	Peso (kg)
450 x 450	620 x 630 x 125	■			ER 4S 045 045	86
920 x 450	1090 x 630 x 125	■ ■			ER 4S 092 045	152
1390 x 450	1560 x 630 x 125	■ ■ ■			ER 4S 139 045	217
600 x 600	770 x 780 x 125	■			ER 4S 060 060	124
600 x 600	770 x 820 x 150	■	ER 5R 060 060	142		
750 x 600	920 x 820 x 150	■	ER 5R 075 060	157		
1220 x 600	1390 x 780 x 125	■ ■			ER 4S 122 060	220
1220 x 600	1390 x 820 x 150	■ ■	ER 5R 122 060	253		
1370 x 600	1540 x 820 x 150	■ ■	ER 5R 137 060	268		
1520 x 600	1690 x 820 x 150	■ ■	ER 5R 152 060	282		
1840 x 600	2010 x 780 x 125	■ ■ ■			ER 4S 184 060	317
1840 x 600	2010 x 820 x 150	■ ■ ■	ER 5R 184 060	364		
1990 x 600	2160 x 820 x 150	■ ■ ■	ER 5R 199 060	378		
2140 x 600	2310 x 820 x 150	■ ■ ■	ER 5R 214 060	393		
2290 x 600	2460 x 820 x 150	■ ■ ■	ER 5R 229 060	408		
600 x 750	770 x 970 x 150	■	ER 5R 060 075	160		
750 x 750	920 x 930 x 125	■	ER 4R 075 075	154	ER 4S 075 075	171
750 x 750	920 x 970 x 150	■	ER 5R 075 075	186		
1220 x 750	1390 x 970 x 150	■ ■	ER 5R 122 075	286		
1370 x 750	1540 x 970 x 150	■ ■	ER 5R 137 075	312		
1520 x 750	1690 x 970 x 150	■ ■	ER 5R 152 075	339		
1520 x 750	1690 x 930 x 125	■ ■	ER 4R 152 075	277	ER 4S 152 075	311
1840 x 750	2010 x 970 x 150	■ ■ ■	ER 5R 184 075	411		
1990 x 750	2160 x 970 x 150	■ ■ ■	ER 5R 199 075	438		
2140 x 750	2310 x 970 x 150	■ ■ ■	ER 5R 214 075	464		
2290 x 750	2460 x 930 x 125	■ ■ ■	ER 4R 229 075	401	ER 4S 229 075	452
2290 x 750	2460 x 970 x 150	■ ■ ■	ER 5R 229 075	491		
800 x 800	970 x 980 x 125	■ ■	ER 4R 080 080	187	ER 4S 080 080	192
1620 x 800	1790 x 980 x 125	■ ■	ER 4R 162 080	345	ER 4S 162 080	356
2440 x 800	2610 x 980 x 125	■ ■ ■	ER 4R 244 080	502	ER 4S 244 080	519
600 x 900	770 x 1080 x 125	■			ER 4S 060 090	174
600 x 900	770 x 1120 x 150	■	ER 5R 060 090	200		
750 x 900	920 x 1120 x 150	■	ER 5R 075 090	221		
900 x 900	1070 x 1080 x 125	■	ER 4R 090 090	224	ER 4S 090 090	215
1220 x 900	1390 x 1080 x 125	■ ■			ER 4S 122 090	315
1220 x 900	1390 x 1120 x 150	■ ■	ER 5R 122 090	359		
1370 x 900	1540 x 1120 x 150	■ ■	ER 5R 137 090	381		
1520 x 900	1690 x 1080 x 125	■ ■			ER 4S 152 090	356
1520 x 900	1690 x 1120 x 150	■ ■	ER 5R 152 090	402		
1820 x 900	1990 x 1080 x 125	■ ■	ER 4R 182 090	414	ER 4S 182 090	396
1840 x 900	2010 x 1080 x 125	■ ■ ■			ER 4S 184 090	456
1840 x 900	2010 x 1120 x 150	■ ■ ■	ER 5R 184 090	518		
1990 x 900	2160 x 1120 x 150	■ ■ ■	ER 5R 199 090	541		
2140 x 900	2310 x 1080 x 125	■ ■ ■			ER 4S 214 090	497
2140 x 900	2310 x 1120 x 150	■ ■ ■	ER 5R 214 090	563		
2290 x 900	2460 x 1120 x 150	■ ■ ■	ER 5R 229 090	584		
2440 x 900	2610 x 1080 x 125	■ ■ ■			ER 4S 244 090	538
2740 x 900	2910 x 1080 x 125	■ ■ ■	ER 4R 274 090	604	ER 4S 274 090	578
500 x 1000	670 x 1220 x 150	■	ER 5R 050 100	205		
1000 x 1000	1170 x 1180 x 125	■			ER 4S 100 100	273
1020 x 1000	1190 x 1220 x 150	■ ■	ER 5R 102 100	363		
1540 x 1000	1710 x 1220 x 150	■ ■ ■	ER 5R 154 100	520		
2020 x 1000	2190 x 1180 x 125	■ ■ ■			ER 4S 202 100	508
2060 x 1000	2230 x 1220 x 150	■ ■ ■ ■	ER 5R 206 100	676		
3040 x 1000	3210 x 1180 x 125	■ ■ ■ ■			ER 4S 304 100	743

Soluciones Modulares / Soluções Modulares

ERMATIC®

D400

Tapas rellenables para pavimento
Tampas de enchimento para zonas pedonais

Apertura libre Abertura útil axb (mm)	Dimensiones exteriores Largo. x ancho. x alto (mm) Dimensões exteriores Comp. x Larg. x Alt (mm)	Cantidad de tapas Quantidade de tampas	Referencia Referência	Peso (kg)	Peso (kg)
900 x 600	1070 x 780 x 125	■	ER4P 090 060		
1820 x 600	1990 x 780 x 125	■ ■	ER4P 182 060		
2740 x 600	2910 x 780 x 125	■ ■ ■	ER4P 274 060		

E600

Tapas rellenables de hormigón
Tampas de enchimento a betão

Tapas con relieve antideslizante
Tampas com relevo anti-deslizante

Apertura libre Abertura útil axb (mm)	Dimensiones exteriores Largo. x ancho. x alto (mm) Dimensões exteriores Comp. x Larg. x Alt (mm)	Cantidad de tapas Quantidade de tampas	Referencia Referência	Peso (kg)	Referencia Referência	Peso (kg)
600 x 600	770 x 820 x 150	■	ER 6R 060 060	142	ER 6S 060 060	163
750 x 600	920 x 820 x 150	■	ER 6R 075 060	157	ER 6S 075 060	185
1220 x 600	1390 x 820 x 150	■ ■	ER 6R 122 060	253	ER 6S 122 060	295
1370 x 600	1540 x 820 x 150	■ ■	ER 6R 137 060	268	ER 6S 137 060	314
1520 x 600	1690 x 820 x 150	■ ■	ER 6R 152 060	282	ER 6S 152 060	341
1840 x 600	2010 x 820 x 150	■ ■ ■	ER 6R 184 060	364	ER 6S 184 060	415
1990 x 600	2160 x 820 x 150	■ ■ ■	ER 6R 199 060	378	ER 6S 199 060	443
2140 x 600	2310 x 820 x 150	■ ■ ■	ER 6R 214 060	393	ER 6S 214 060	470
2290 x 600	2460 x 820 x 150	■ ■ ■	ER 6R 229 060	408	ER 6S 229 060	497
600 x 750	770 x 970 x 150	■	ER 6R 060 075	160	ER 6S 060 075	191
750 x 750	920 x 970 x 150	■	ER 6R 075 075	186	ER 6S 075 075	231
1220 x 750	1390 x 970 x 150	■ ■	ER 6R 122 075	286	ER 6S 122 075	361
1370 x 750	1540 x 970 x 150	■ ■	ER 6R 137 075	312	ER 6S 137 075	383
1520 x 750	1690 x 970 x 150	■ ■	ER 6R 152 075	339	ER 6S 152 075	429
1840 x 750	2010 x 970 x 150	■ ■ ■	ER 6R 184 075	411	ER 6S 184 075	509
1990 x 750	2160 x 970 x 150	■ ■ ■	ER 6R 199 075	438	ER 6S 199 075	543
2140 x 750	2310 x 970 x 150	■ ■ ■	ER 6R 214 075	464	ER 6S 214 075	576
2290 x 750	2460 x 970 x 150	■ ■ ■	ER 6R 229 075	491	ER 6S 229 075	628
600 x 900	770 x 1120 x 150	■	ER 6R 060 090	200	ER 6S 060 090	234
750 x 900	920 x 1120 x 150	■	ER 6R 075 090	217	ER 6S 075 090	255
900 x 900	1070 x 1120 x 150	■			ER 6S 090 090	304
1220 x 900	1390 x 1120 x 150	■ ■	ER 6R 122 090	359	ER 6S 122 090	429
1370 x 900	1540 x 1120 x 150	■ ■	ER 6R 137 090	372	ER 6S 137 090	449
1520 x 900	1690 x 1120 x 150	■ ■	ER 6R 152 090	397	ER 6S 152 090	456
1670 x 900	1840 x 1120 x 150	■ ■			ER 6S 167 090	504
1820 x 900	1990 x 1120 x 150	■ ■			ER 6S 182 090	568
1840 x 900	2010 x 1120 x 150	■ ■ ■	ER 6R 184 090	518	ER 6S 184 090	606
1990 x 900	2160 x 1120 x 150	■ ■ ■	ER 6R 199 090	526	ER 6S 199 090	645
2140 x 900	2310 x 1120 x 150	■ ■ ■	ER 6R 214 090	552	ER 6S 214 090	645
2290 x 900	2460 x 1120 x 150	■ ■ ■	ER 6R 229 090	578	ER 6S 229 090	665
2440 x 900	2610 x 1120 x 150	■ ■ ■			ER 6S 244 090	713
2590 x 900	2760 x 1120 x 150	■ ■ ■			ER 6S 259 090	760
2740 x 900	2910 x 1120 x 150	■ ■ ■			ER 6S 274 090	808
500 x 1000	670 x 1220 x 150	■	ER 6R 050 100	197		
1020 x 1000	1190 x 1220 x 150	■ ■	ER 6R 102 100	363		
1540 x 1000	1710 x 1220 x 150	■ ■ ■	ER 6R 154 100	499		
2060 x 1000	2230 x 1220 x 150	■ ■ ■ ■	ER 6R 206 100	676		

Soluciones Modulares / Soluções Modulares

ERMATIC®

F900

Tapas, rellenas de hormigón
*Tampas de enchimento a betão*Tapas, con relieve antideslizante
Tampas com relevo anti-deslizante

Apertura libre Abertura útil axb (mm)	Dimensiones exteriores Largo. x ancho. x alto (mm) <i>Dimensões exteriores Comp. x Larg. x Alt (mm)</i>	Cantidad de tapas <i>Quantidade de tampas</i>	Referencia <i>Referência</i>	Peso (kg)	Referencia <i>Referência</i>	Peso (kg)
600 x 600	770 x 820 x 150	■	ER 9R 060 060	142	ER 9S 060 060	158
750 x 600	920 x 820 x 150	■	ER 9R 075 060	157	ER 9S 075 060	191
1220 x 600	1390 x 820 x 150	■ ■	ER 9R 122 060	253	ER 9S 122 060	286
1370 x 600	1540 x 820 x 150	■ ■	ER 9R 137 060	268	ER 9S 137 060	314
1520 x 600	1690 x 820 x 150	■ ■	ER 9R 152 060	282	ER 9S 152 060	352
1840 x 600	2010 x 820 x 150	■ ■ ■	ER 9R 184 060	334	ER 9S 184 060	415
1990 x 600	2160 x 820 x 150	■ ■ ■	ER 9R 199 060	378	ER 9S 199 060	443
2140 x 600	2310 x 820 x 150	■ ■ ■	ER 9R 214 060	393	ER 9S 214 060	470
2290 x 600	2460 x 820 x 150	■ ■ ■	ER 9R 229 060	408	ER 9S 229 060	513
600 x 750	770 x 970 x 150	■	ER 9R 060 075	160	ER 9S 060 075	191
750 x 750	920 x 970 x 150	■	ER 9R 075 075	186	ER 9S 075 075	231
1220 x 750	1390 x 970 x 150	■ ■	ER 9R 122 075	286	ER 9S 122 075	361
1370 x 750	1540 x 970 x 150	■ ■	ER 9R 137 075	312	ER 9S 137 075	383
1520 x 750	1690 x 970 x 150	■ ■	ER 9R 152 075	339	ER 9S 152 075	430
1840 x 750	2010 x 970 x 150	■ ■ ■	ER 9R 184 075	411	ER 9S 184 075	509
1990 x 750	2160 x 970 x 150	■ ■ ■	ER 9R 199 075	438	ER 9S 199 075	543
2140 x 750	2310 x 970 x 150	■ ■ ■	ER 9R 214 075	464	ER 9S 214 075	594
2290 x 750	2460 x 970 x 150	■ ■ ■	ER 9R 229 075	491	ER 9S 229 075	628
600 x 900	770 x 1120 x 150	■	ER 9R 060 090	200	ER 9S 060 090	234
750 x 900	920 x 1120 x 150	■	ER 9R 075 090	217	ER 9S 075 090	217
900 x 900	1070 x 1120 x 150	■			ER 9S 090 090	303
1220 x 900	1390 x 1120 x 150	■ ■	ER 9R 122 090	359	ER 9S 122 090	429
1370 x 900	1540 x 1120 x 150	■ ■	ER 9R 137 090	372	ER 9S 137 090	436
1520 x 900	1690 x 1120 x 150	■ ■	ER 9R 152 090	397	ER 9S 152 090	456
1670 x 900	1840 x 1120 x 150	■ ■			ER 9S 167 090	504
1820 x 900	1990 x 1120 x 150	■ ■			ER 9S 182 090	568
1840 x 900	2010 x 1120 x 150	■ ■ ■	ER 9R 184 090	518	ER 9S 184 090	606
1990 x 900	2160 x 1120 x 150	■ ■ ■	ER 9R 199 090	526	ER 9S 199 090	626
2140 x 900	2310 x 1120 x 150	■ ■ ■	ER 9R 214 090	552	ER 9S 214 090	645
2290 x 900	2460 x 1120 x 150	■ ■ ■	ER 9R 229 090	584	ER 9S 229 090	665
2440 x 900	2610 x 1120 x 150	■ ■ ■			ER 9S 244 090	713
2590 x 900	2760 x 1120 x 150	■ ■ ■			ER 9S 259 090	760
2740 x 900	2910 x 1120 x 150	■ ■ ■			ER 9S 274 090	808
500 x 1000	670 x 1220 x 150	■	ER 9R 050 100	197		
1020 x 1000	1190 x 1220 x 150	■ ■	ER 9R 102 100	363		
1540 x 1000	1710 x 1220 x 150	■ ■ ■	ER 9R 154 100	519		
2060 x 1000	2230 x 1220 x 150	■ ■ ■ ■	ER 9R 206 100	676		

Tapas, con relieve antideslizante con tapón de inspección articulado

Tampas com relevo anti-deslizante com tampão de inspeção articulado

Apertura libre Abertura útil axb (mm)	Dimensiones exteriores Largo. x ancho. x alto (mm) <i>Dimensões exteriores Comp. x Larg. x Alt (mm)</i>	Cantidad de tapas <i>Quantidade de tampas</i>	Referencia <i>Referência</i>	Peso (kg)	Tapas, con relieve antideslizante con tapón de inspección central articulado (apertura libre 380 x 230 mm) <i>Tampas com relevo anti-deslizante com tampão de inspeção articulado (abertura útil 380 x 230 mm)</i>
750 x 750	920 x 970 x 150	■	ER 9T 075 075	238	
1520 x 750	1690 x 970 x 150	■ ■	ER 9T 152 075	444	
2290 x 750	2460 x 970 x 150	■ ■ ■	ER 9T 229 075	651	

Para ERMATIC® dispositivos para canaletas, y ERMATIC® dispositivos múltiples con vigas: consultarnos
Consultar-nos para caleiras da gama Ermatic® e para múltiplos com vigas Ermatic®

Soluciones Modulares / Soluções Modulares

Gama CT4B

Grandes dimensiones para tráfico intenso / Grandes dimensões para tráfego intenso

Gama apta para soportar un tráfico intenso

Tapas rellenas de hormigón en fábrica para asegurar peso e inercia frente a los esfuerzos dinámicos

- Apoyo en tres puntos para garantizar la estabilidad de las tapas y la ausencia de ruido
- Silent-block de caucho para mantener centrados los dispositivos y controlar las holguras entre las tapas

Manipulación mecanizada para una instalación rápida:

Las tapas son solidarias entre ellas por módulos de 1 m², lo que permite extraerlas rápidamente en un plano vertical, con la ayuda de una grua o un camión pluma

- Ausencia de ejes y tornillería, haciendo que las operaciones de apertura y cierre sean rápidas y seguras

Gama apta para suportar um tráfego intenso

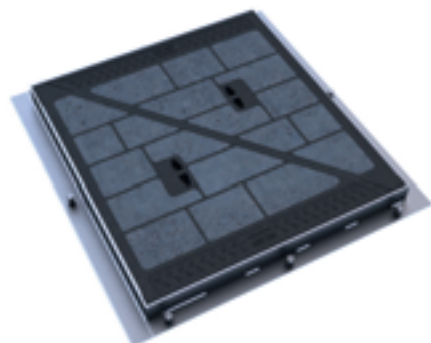
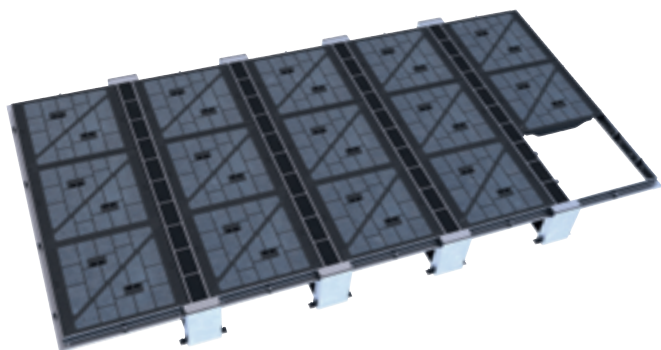
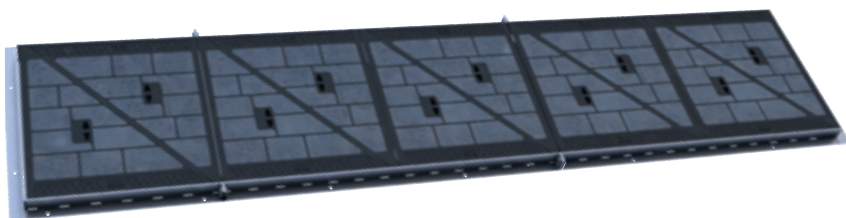
Tapas de enchimento a betão (de fábrica) que garantem o peso e a imobilidade face a forças dinâmicas.

- Apoio trípole para garantir a estabilidade das tampas e a ausência de ruído
- Silent-block de borracha para manter a calagem dos dispositivos e controlar as folgas entre as tampas

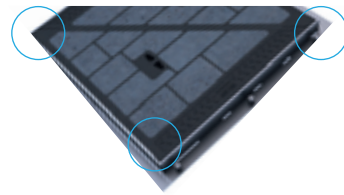
Exploração mecanizada para uma instalação rápida em obra:

As tampas são solidárias entre elas por módulos de 1m² permitindo a rápida extracção vertical com a ajuda de uma grua ou um camião grua.

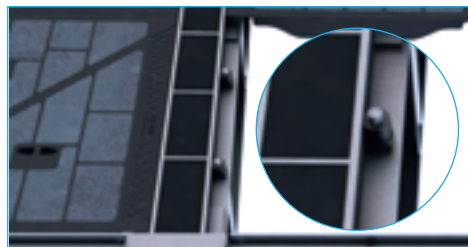
- Ausência de ferragens que torna as operações de abertura e de fecho rápidas e seguras.



Relleno de hormigón: masa de superficie apta al tráfico intenso
Enchimento a betão: massa surfática apta para um tráfego intenso



Asiento en 3 puntos auto-estable
Assentamento trípole estável



Centrado y control de las holguras - Calagem e controlo das folgas



Soluciones Modulares / Soluções Modulares

Gama CT4S

Apta a cualquier tipo de tráfico con accesibilidad fácil

Gama fácil de acceso e apta para qualquer tipo de tráfego

Manipulación fácil:

Tapas articuladas con apertura asistida por resortes de gas para una apertura fácil y segura – Bloqueos anti-retorno intuitivos – Cierre con mecanismo auto-bloqueante para asegurar los puntos de acceso

Gama apta para soportar un tráfico intenso:

Asientos en tres puntos para garantizar la estabilidad de las tapas y la ausencia de ruido al paso de los vehículos (gama CT4S100)
Angulares de acero equipados de patines reforzados de acero de carbono para garantizar la durabilidad de los rendimientos de la tapa de cubrimiento.

Bloqueo de seguridad con llave MTV ¼ de vuelta o con sistema "pousser-claquer" (empujar-encajar) según las versiones

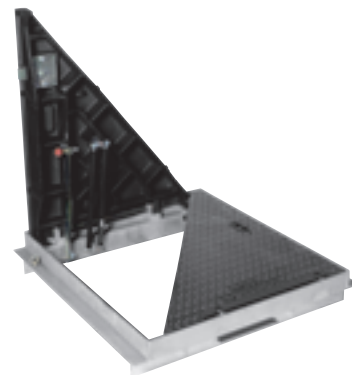
Manipulação fácil:

Tampas articuladas com abertura assistida por molas de gás para uma abertura fácil e segura – Bloqueios anti-retorno intuitivos – Fecho dotado de um mecanismo de auto-bloqueio para garantir o fecho correcto das tampas.

Gama apta para suportar um tráfego intenso:

Assentamentos trípedes para garantir a estabilidade das tampas e a ausência de ruídos sob tráfego (gama CT4S100)
Cantoneira em aço equipada de patins reforçados em aço carbono para garantir a durabilidade e bom comportamento no fecho da tampa.

Bloqueio de segurança com chave MTV de ¼ de volta com sistema "empurrar – encaixar" (depende das versões do modelo)



Soluciones Modulares / Soluções Modulares

Gama Aquera®

Pozos de aguas pluviales o de ventilación: la alternativa funcional a los enrejados

Colectores de águas pluviais ou zonas de ventilação: a alternativa de qualidade às grelhas em aço malhadas

Pozos de aguas pluviales de gran capacidad

Ideal para cubrir un depósito de agua en zona urbana con tráfico o para controlar la ausencia de despresurización en la red (boca de equilibrio atmosférico)

Pozos de ventilación:

Permite cubrir las zonas de ventilación del metro, los parkings subterráneos, los túneles etc...

Las características de la fundición permiten garantizar la durabilidad y la seguridad de los usuarios peatones y de los vehículos por la ausencia de deformación y el control de las holguras funcionales. Opción de rejillas con luz reducida, referencia LR, para respetar el decreto de accesibilidad de las personas con movilidad reducida (PMR)

Colectores de águas pluviais com grandes capacidades de absorção

Ideal para cobrir um colector de água em zonas urbanas com tráfego ou para controlar a ausência de despressurização na rede (boca de equilíbrio atmosférica)

Zonas de ventilação:

Permite cobrir zonas de ventilação para redes de metropolitano, parques de estacionamento subterrâneos, túneis, etc...

As características do ferro fundido permitem garantir a longevidade do dispositivo e segurança dos peões e dos veículos pela ausência de deformação e controlo das folgas funcionais. Opções de grelhas com espaçamento reduzido entre os rasgos, referência LR, para respeitar o decreto sobre a acessibilidade das pessoas com mobilidade reduzida. (PMR)



Cierre opcional / Opção de fecho



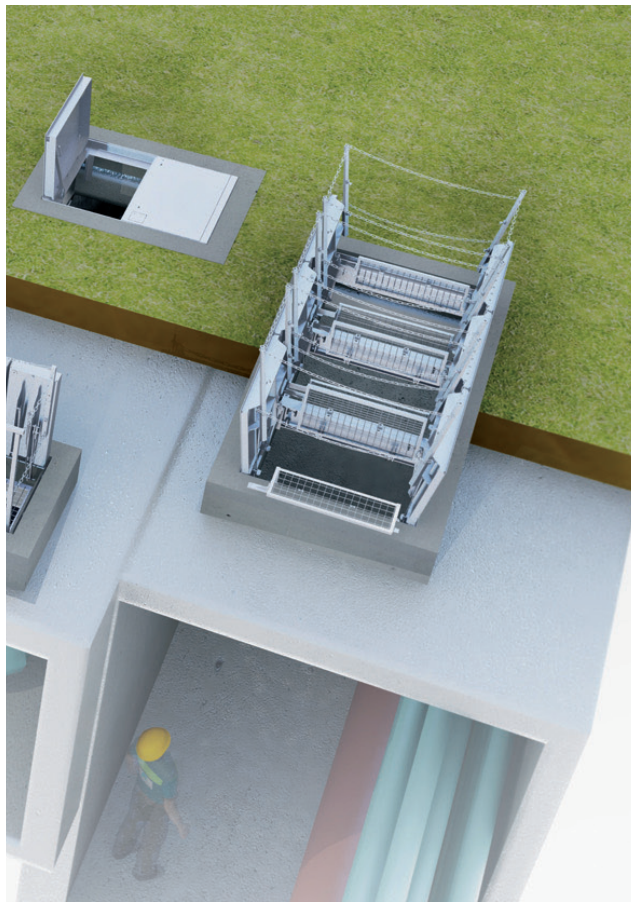
* Ver características y ejemplos de medidas en la página 65.

* Ver características e exemplos de medidas na página 65.

Soluciones Modulares / Soluções Modulares

Gama FF / SW

Acceso frecuente en zonas públicas / Acesso frequente em zonas públicas



Para cubrimiento de todas las galerías, obras de saneamiento, locales técnicos, infraestructuras urbanas...

Descripción:

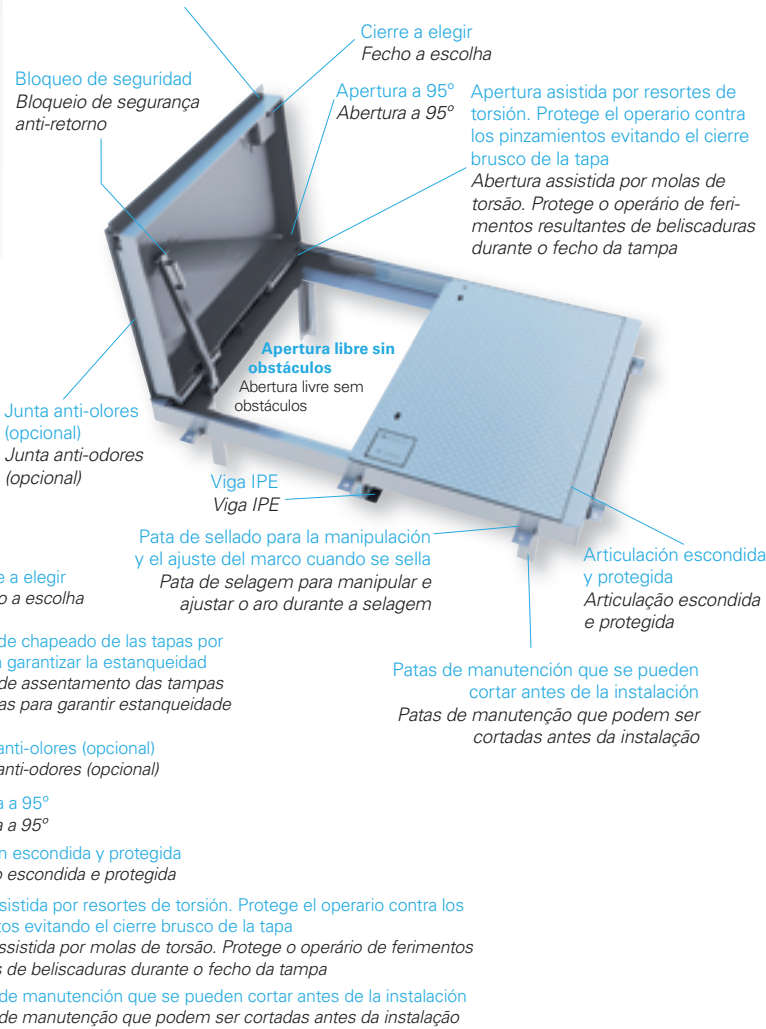
- Dispositivo de cubrimiento articulado de acero galvanizado
- Tapas articuladas con bloqueo anti-retorno
- Apertura asistida
- Superficie de las tapas en chapa laminada
- Ejes y tornillería de acero inoxidable

Para a cobertura de qualquer galeria, obras de saneamento, locais técnicos, infra-estruturas urbanas...

Descrição:

- Dispositivo de cobertura articulado em aço galvanizado
- Tampas articuladas com bloqueio de segurança anti-retorno
- Abertura assistida
- Superfície das tampas em chapa laminada
- Ferragens em aço inoxidável

Sistema de chapeado de las tapas por tope para garantizar la estanqueidad
 Sistema de assentamento das tampas por cunhas para garantir estanqueidade





Soluciones Modulares / Soluções Modulares

Gama AG

Acceso frecuente en zonas verdes no transitadas – Estanqueidad

Acesso frequente em zonas verdes e jardins públicos – Estanqueidade



- Estanqueidad a las aguas residuales de lluvia
- En zona sin tráfico
- Cubrimiento de bombas de elevación, redes de agua potable, depósitos de agua...

Descripción :

- Dispositivo de cubrimiento articulado de acero galvanizado
- Tapas articuladas con apertura asistida por resorte para reducir el esfuerzo del operario
- Ejes y tornillería de acero inoxidable
- Bloqueo anti-retorno

- Estanqueidade às águas residuais da chuva

- Para zonas sem tráfego

- Para cobrir estações elevatórias, redes de água potável, depósitos de água...

Descrição:

- Dispositivo de cobertura articulado em aço galvanizado
- Tampas articuladas com abertura assistida por molas de forma a reduzir o esforço na abertura pelo operário
- Ferragens em aço inoxidável
- Bloqueio anti-retorno a 90°



**Aguas residuales de lluvia
= ¡un techo sobre la red!**

Bloqueo de seguridad

Bloqueio de segurança

Agujeros de fijación situados en el interior del marco para mayor seguridad

Orifícios de fixação situados no interior do aro para maior segurança



Apertura asistida por resortes de torsión. Protege el operario contra los pinzamientos evitando el cierre brusco de la tapa

Abertura assistida por molas de torsão. Protege o operário de ferimentos resultantes de beliscaduras durante o fecho da tampa.

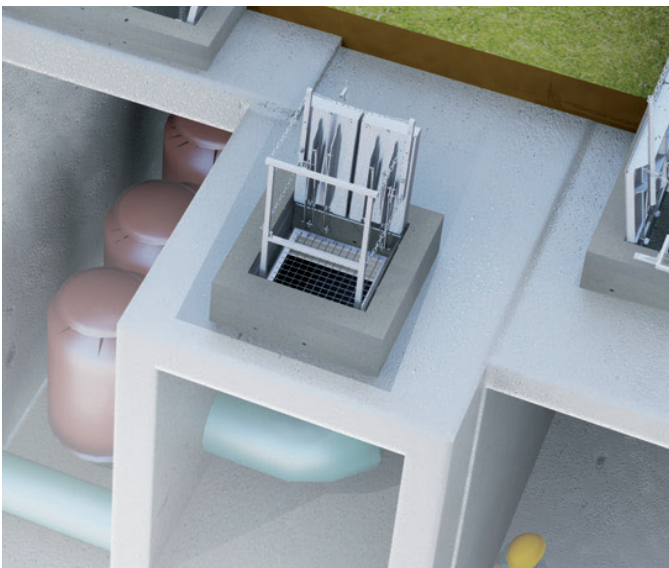
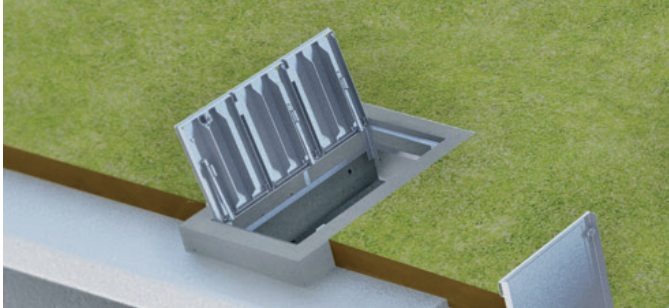
Rejilla de ventilación anti-mosquitos (opcional)

Grelha de ventilação anti-mosquitos (opcional)

Soluciones Modulares / Soluções Modulares

Lynx[®], otra visión / Lynx[®], outra visão

Integración en el paisaje y apertura fácil / Integração com a paisagem e abertura fácil



¡La solución estética para las mejores calzadas!
Para el cubrimiento de todo tipo de obras, tanto en zonas públicas como privadas, para arquetas normalizadas o no...
¡El Lynx no deja de ser el referente!

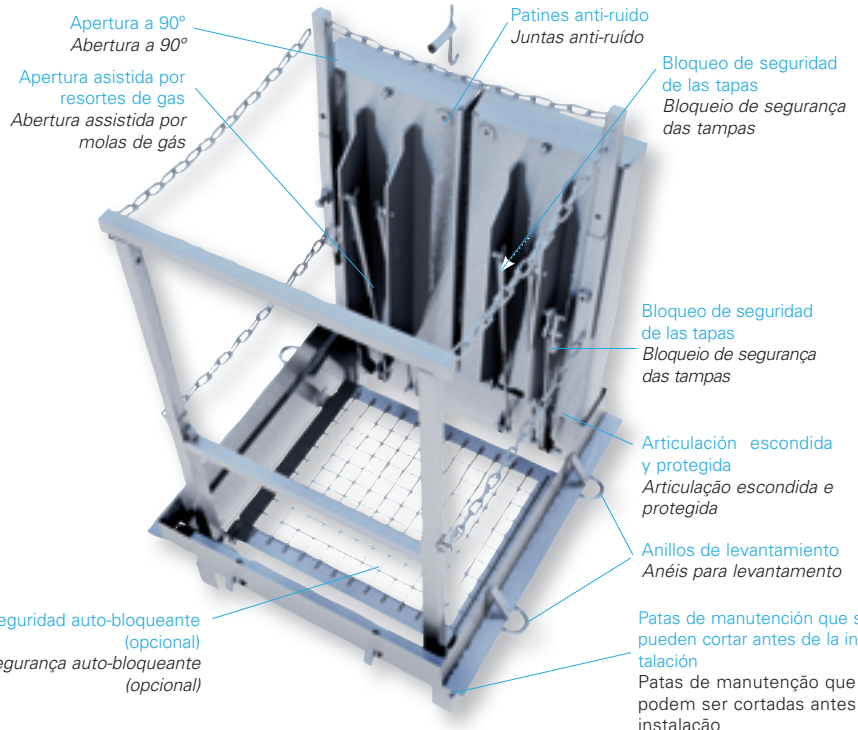
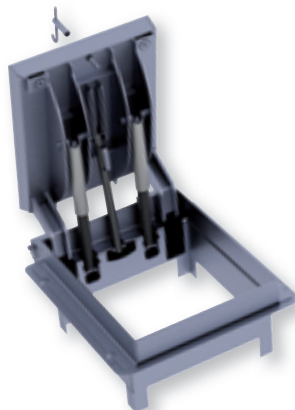
Descripción:

- Dispositivo de cubrimiento de acero galvanizado con patines anti-ruido
- Tapas articuladas con apertura asistida por resorte de gas y con cierre por llave OTC
- Superficie de las tapas de relleno o de chapa laminada
- Ejes y tornillería de acero inoxidable
- Diferentes alturas de relleno

*A solução mais estética para umas ruas mais bonitas!
Para a cobertura de qualquer tipo de caixa, tanto em zonas públicas como privadas, em caixas normalizadas ou não...
A gama Lynx é a melhor escolha!*

Descrição:

- Dispositivo de cobertura em aço galvanizado com juntas anti-ruído
- Tampas articuladas com abertura assistida por molas de gás e fecho por chave OTC
- Superfície das tampas em chapa lacrimada ou tampas de enchimento
- Ferragens em aço inoxidável
- Diferentes alturas de enchimento



¡NUEVO!

Apertura desde el interior de la arqueta

Descubra el acabado R.S, más elegante y discreto

NOVIDADE!

Articulação escondida no interior do dispositivo

Descobre o acabamento R.S, o mais elegante e discreto

Soluciones Modulares / Soluções Modulares

Rejillas de seguridad de acero galvanizado

Grelhas de protecção e segurança em aço galvanizado

Con cierre por candados – amovibles – suministradas con cadenas de señalización

Grelhas com fecho por cadeado – Amovíveis – Fornecidas com correntes de levantamento

Resistencia estática / Resistência estática

- 150 kg ref. GP15
- 300 kg ref. GS30

Tipo de rejillas / Tipo de grelha

- Malla soldada de 50 x 50 mm ref. M05
Grelha malhada soldada, malha de 50 x 50 mm ref. M05
- Barrotes separados de 10 cm ref. J
Rasgos com espaçamento de 10 cm ref. J
- Enrejado ref. W / *Grelha com quadrados ref. W*

Forma de rejillas / Tipo de grelha

- Monobloque / *Monobloco*
- En 2 partes frente a frente para el paso de equipamientos ref. 2
2 partes em face a face para passagem de equipamento ref. 2
- Barrotes individuales articulados
Barras individuais articuladas

Articulación / Articulação

- Standard
- Autobloqueante a 90° ref. B / *Auto-bloqueante a 90° ref. B*

Instalación / Instalação

- Sobre patas soportes para fijar a la arqueta
Entregue com apoios a fixar na caixa de visita.
- Incluida en un dispositivo **EJ** = consultarnos
*Incluido num dispositivo **EJ** = consultar-nos*

Rejilla con trampilla de acceso secundario:

Grelha com grelha de acesso secundária:

Permite entrar sin tener que abrir totalmente la rejilla.

Permite aceder a um equipamento sem ter de levantar por completo a grelha.



Soluciones Modulares / Soluções Modulares

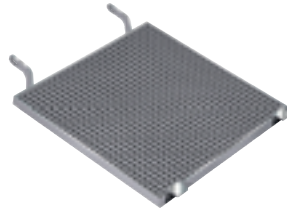
Es importante comprobar las combinaciones recubrimiento / equipamientos subterráneos y la altura de fijación de la rejilla, para garantizar que se pueda hacer la instalación.

É importante verificar a altura dos equipamentos enterrados de forma a garantir que as grelhas possam ser instaladas correctamente.



Rejilla de barrotes con articulación autobloqueante

Grelha com barras e articulação auto-bloqueante



Enrejado

Grelha com quadrados



Rejilla autobloqueante para fijar debajo de un dispositivo de fundición o de acero

Grelha auto-bloqueante para fixar por baixo de um dispositivo em aço ou em ferro fundido



Rejilla de barrotes permitiendo la limpieza de los equipos

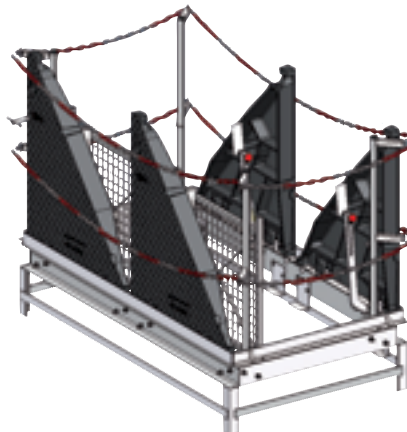
Grelha com barras que permite a limpeza de equipamentos

	Resistencia <i>Resistência</i>		Estructura <i>Estrutura</i>			Bloqueo a 90° <i>Bloqueio a 90°</i>		N° de partes <i>N° de partes</i>		Apertura libre <i>Abertura útil</i>			Acceso secundario <i>Acesso secundario</i>		
	150 kg	300 Kg	Malla soldada 50	Barrotes <i>Barras</i>	Enrejado <i>Quadrados</i>	No <i>Não</i>	Si <i>Sim</i>			Dimensiones O x O' <i>Dimensões O x O'</i>			Apertura libre acceso P x P' <i>Abertura útil acesso PxP</i>		
	GP15	GS30	M05	J	W	-	B	1	2	O	xxx cm	xxx cm	P	xxx cm	xxx cm
Ejemplo <i>Exemplo</i>	GP15		M05					1		O	150	075	P	025	025

Otras soluciones / Outras soluções

Barrotes individuales articulados / Barras individuais

Se bajan automáticamente / *Articulação com queda automática*



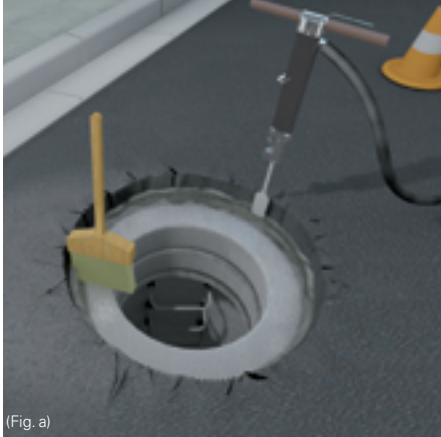
Barandillas / Corrientes de proteção

Equipamientos de seguridad visual con cadenas periféricas.
Equipamento de segurança visual com corrente periférica.

- Postes integrados / *Integradas no sistema*
- Soluciones a fijar debajo del dispositivo (consultarnos)
Soluções a fixar ou integradas no sistema (consultar-nos)

Recomendaciones de instalación

No existe 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.



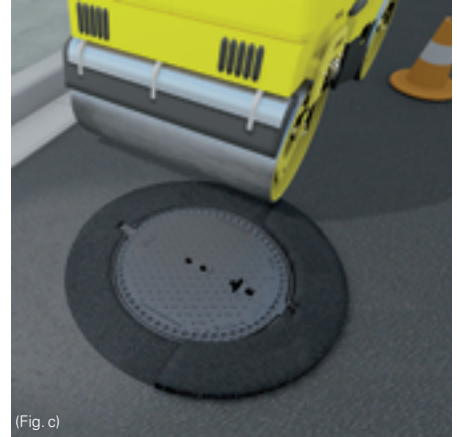
Asiento (Fig. a)

- Preparar un asiento correspondiente a las dimensiones indicadas.
- Decapar hasta el hormigón sólido y no fisurarlo del fondo de la forma.
- Limpiar la cara del asiento para suprimir cualquier resto de polvo, residuos o grasa.



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 B 125, C 250 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.



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 reciclarlos. 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.

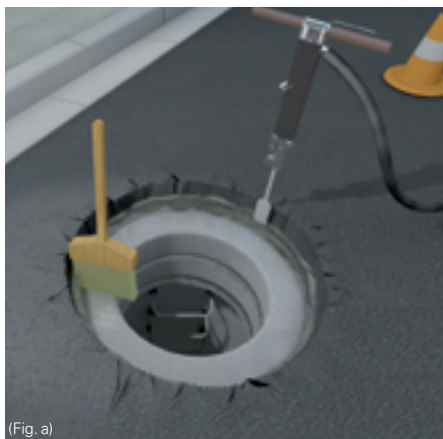
Para esta operación:

- Llevar obligatoriamente gafas.
- 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

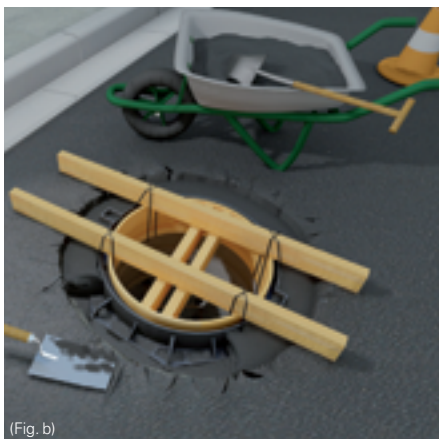
Não existe normativas nem regras definidas no que diz respeito a instalação em obra destes dispositivos. Estas recomendações são destinadas a facilitar o trabalho às empresas encarregadas da instalação. Têm um carácter geral e aplicam-se em situações que não apresentam nenhuma dificuldade particular.



(Fig. a)

Assentamento (Fig. a)

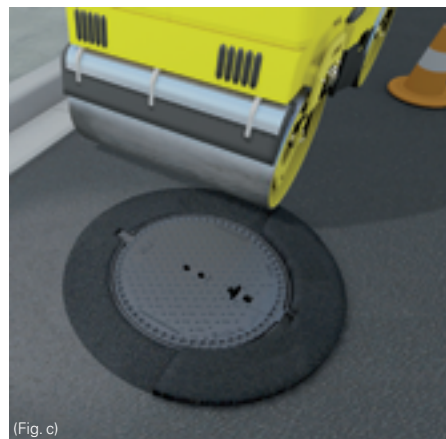
- Preparar um entalhe correspondente às dimensões indicadas.
- Cortar até deixar o betão do fundo sólido e sem fissuras.
- Limpar as paredes do entalhe para eliminar qualquer resto de pó, resíduos ou gordura.



(Fig. b)

Instalação do aro, nivelção e cofragem (Fig. b)

- Colocar o aro no entalhe.
- Centrar correctamente o aro na câmara de visita (o aro não deverá em nenhum caso estar em vão na abertura livre).
- Colocar o aro ao nível através de calces metálicos
- Proceder a cofragem.
- Dispositivos com aros de grandes dimensões e pouca espessura (por exemplo aro em aço mecano-soldado classe B125, C250 ou dispositivos com faces de contacto mecanizados), é preferível instalá-los com as tampas colocadas para verificar a correcta posição e estabilidade. Se for necessário rectificar em seguida através de calces e deixá-los durante a selagem a betão.



(Fig. c)

Selagem (Fig. c)

- Preparar o betão para selar o aro, segundo as recomendações do fabricante. É recomendado um betão de secagem rápida se não são garantidos os tempos de secagem normal do betão (mínimo de 7 dias).
- Encher com betão até á cofragem. A face da soleira do aro deve apoiar-se toda sobre o 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 esperar que o betão seque completamente.

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 superfícies 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 mecânico 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.

Índice de productos / Índice de produtos

Clase Classe	Producto Produto	Página
F900		
	CA1040FVLV / CA1055FLV / CA1070FLV / CA1085FVL	16
	CA5070FVL / CA05110FVL	16
	DT9S040040 / CT9S080040	14
	DT9S075075A / DT9S150075A / DT9S225075A	13
	LSPBS8R1.F	10
	SOLO SFC / SOLO SFR	11
	SOLO SFGC / SOLO SFGR	15
	TI9S100100AVH11	12
E600		
	CA1040EVLV / CA1055 ELV	21
	CA754EV	23
	DT6S075060 / NO 600 SQ / DT6S107075	20
	GE2450EH CALDER	22
	SOLO SEC / SOLO SER	18
	TI6S120060AV	19
D400		
	AQUERA	65- 127
	AV BRU 200 LAT / VERT	64
	AV450SH160 / AV660SH160	63
	BARCINO	60
	BRIO 7 SB / SC / SR	31
	BRIO SC / SR	37
	BRIO SGC / SGR	54
	CA05110DVLV / CA10110DVLV	62
	CA1030DVL / CA1040DVL / CA1050DVL / CA1060DVL	61
	CRC / CRR	51
	GBRE V3 / GBRE V6	48
	GD2325EH 100 (MERSEY) / GD2450EH 100 FORTH TR DR	59
	GD4541A DEE / GD5050	59
	GD6060A T3	57
	GEO PKSC / GEO PKSR	38
	GIRO SR	41
	HCIP760HD	49
	LOCKEO PKSR VOR	34
	LSPBS8R	29
	LSPEBR V3 / LSPEBR V6	47
	MAESTRO PKSR	35
	MAESTRO8 PKSC / PKSR	28
	MAXIMO 9 C VOTC	26
	MAXIMO C V3 / MAXIMO C V5	46
	MAXIMO C VOR / VOTC	27
	MAXIMO R V3 / MAXIMO R V5	46
	MAXIMO R VOR / VOTC	27
	MILESIO (DT4S100100AVHPC)	44
	OPTO / OPTO C	41
	OPTO GC / OPTO GR	56
	S600D2A / S600D3A	42
	SOLO 7 SC / SOLO 7 SP / SOLO 7 SR	30
	SOLO C PAV / SOLO O PAV 8	50
	SOLO CS / SOLO OS / SOLO PS	32
	SOLO SELFLEVEL 624S CG / CGC	33
	SOLO SGC / SOLO SGO / SOLO SGR	53
	TI 600P / TI 1200P	52
	TI4S...	43
	TRUCK 400 G / 500 G / 600 G	58
	TRUCK300 / 400 / 500 / 600 / 700 / 7050	45
	TWINO PKSCM / TWINO PKSRM	39
	TWINO SC / SP / SR	40
	VEO SC VOR / VEO SR VOR	36
C250		
	A540J / A80T / A812	101
	AV A / AV T	99
	AV VIT	100

Clase Classe	Producto Produto	Página
C250		
	AV2 AK	85
	AVON 45° (GC2325 RHO)	84
	C400 / C500 / C600 / C700 / C800	81
	C400 V LR / C500 V LR / C600 V LR	82
	C500 V / C600 V / C700 V / C800 V	82
	C602 / C602 B / C603 / C604 / C605	93
	CA1020 C / CA1020 CL / CA1025 C / CA1025 CL	90
	CA1030C / CA1030 CL	90
	CA1040 C / CA1040 CL / CA1040 CV / CA1040 CVL	90- 91
	CA1050 C / CA1050 CL / CA1050 CV / CA1050 CVL	90- 91
	CA1060 C / CA1060 CL / CA1060 CV / CA1060 CVL	90- 91
	CA1070 C / CA1070 CL / CA1070 CV / CA1070 CVL	90- 91
	CA525A	89
	CA602 / CA602 B / CA603 / CA603 B / CA604 / CA605	93
	CA752 / CA752 B / CA753 / CA753 B / CA754 / CA754 BO / CA754 LR / CA755 / CA755 BO / CA755 LR / CA756 / CA757	92
	FORTH 75 (GC2450 EH 75 DROIT)	83
	FORTH PROMENADE (GC2450 75 FORTH PROM BS)	83
	GC050027PJA BCNP5	88
	GC075027 A / GC075027PJA BCNP7	88
	GC055030A	87
	GCA 850 / GCA 1000 (IGUAZU)	96
	HCIP760H/ HCIP800H/ HCIP800S/ HCIP830H/ HCIP830S	77
	HISPALIS	96
	LO 752 / LO 752 B / LO 753 / LO 754 / LO 755 / LO 757	94
	MERSEY 75 (GC2325 EH 75 MERSEY)	83
	P200 / P250 / P300 / P400 / P500 / P600 / P700 / P800	78
	P200 LR / P250 LR / P300 LR / P400 LR / P500 LR / P600 LR / P700 LR / P800 LR	79
	P400 V / P500 V / P600 V / P700 V / P800 V	80
	P400 V LR / P500 V LR / P600 V LR	80
	PB 4132	95
	PQ752B / 753 / 754 / 755 / 756 / 757	75
	PR106 / PR2 / PR3 / PR3 PIEDS DECALES	102
	RBA320 H150 / RBA360 H150 / RBA460 H150	73
	RRC350 / RRC500 / RRC650	72
	SHCC300 / 400 / 500 / 600 / 700 / 800	69
	SHCC700 VBEL H80 / VOTC / VOTC H80	69
	TCH400 / 500 / 600 / 700 / 800	70
	TEMPO 500 A / TEMPO 500 T	97
	TEMPO PLUS A / TEMPO PLUS T / TEMPO PLUS DROIT	98
	TI MODULO	74
	TI3S060060AV / TI3S080070AV / TI3S106070AV	71
	TP540R / TP800C / TP800R	68
	TP800E	76
B125		
	FC2S028028AVOTC / FC2S048048AVOTC / FC2S106048AVOTC	110
	HC 250 / 300 / 350 / 400 / 450 / 500 / 5035 / 5070 / 550 600 / 700 / 800 / 900 / 1000	108
	HR 400 / 500 / 600 / 700 / 800	106
	QUATTRO 300 / 400 / 500 / 5060 / 600 / 700 / 7055 / 800	109
	QUATTRO 400 VOTC / 500 VOTC / 600 VOTC / 700 VOTC	109
	TC 200 / 250 / 300 / 400 / 500 / 600 / 700 / 800 / 1000	107
	TR 300 / 400 / 500 / 600 / 700 / 800 / 1000	105
	TR800P	105
	TR300M300 / TR600M600	111
	TRP800AP / TRP1000AP	104
Bocas de Llave / Bocas de chave		
	BC140C	114
	BC17LC / LH / LR	115
	BC4 SR	115
	MTC CV / MTC HV / MTC PV / MTC RV	114



ej



LPS 1175: Issue 7
Cert No. 1187a

Nuestro continuo compromiso con la seguridad de las redes ha sido oficialmente reconocido al obtener la certificación LPCB (Loss prevention Certification Board) para nuestra gama de dispositivos de acero galvanizado DEFENSO®

O nosso compromisso contínuo com a segurança das redes foi oficialmente reconhecido com a obtenção da certificação LPCB (Loss prevention Certification Board) para a nossa gama de dispositivos em aço galvanizado DEFENSO®



Para más información, por favor contacte con nosotros.
Para mais informações, por favor contacte-nos.



ej

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
fax +34 91 458 63 09
iberica.comercial@ejco.com

Marcas
registradas



NORINCO®
TELECOM®
SELFLEVEL®
ERMATIC®
CHILDSAFETY®
DEFENSO®

NORGUSS®
CABLECOM®
NORLONG®
MAXIMO®
AQUERA®

Catálogo General 2015-2016
Catálogo Geral 2015-2016
03/2015