



NORINCO

les solutions en fonte à graphite sphéroïdal

TAPAS Y REJILLAS DE FUNDICIÓN DÚCTIL ■ TAMPAS E GRELHAS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL


NORINCO
IBERICA
GRUPO NORINCO



NORINCO® DE LA MANO DE LA INNOVACIÓN NORINCO® DE PARCERIA COM A INOVAÇÃO



NORINCO se posiciona entre las primeras marcas mundiales de dispositivos de cierre y coronamiento de cámaras de acceso a las diferentes redes de agua, telecomunicaciones y redes de cableado.

Reconocido por su capacidad de innovación, el Grupo NORINCO propone una amplia gama de productos que responden a las numerosas necesidades de uso, concebidos y desarrollados especialmente para facilitar las intervenciones en las redes.

La fuerza del Grupo NORINCO en su segmento de actividad se caracteriza por: Un formidable equipo de producción de una capacidad anual de 80.000 T de fundición dúctil.

– Un alto nivel de competencia humana y de medios técnicos para llevar a cabo con una máxima reacción los proyectos más exigentes.

– Investigación permanente de innovación y extrema preocupación de la Calidad, lo que nos permite el reconocimiento de los mayores organismos de certificación:

- Certificación ISO 9001: 2000, BVQI.
- Marca NF: AFNOR.
- Kitemark: British Standard Institution.
- KOMO: Países Bajos.
- COPRO: Bélgica.
- AENOR: España.

– Una presencia comercial mundial estructurada en torno a su red de filiales, distribuidores y agentes.

NORINCO posiciona-se entre as primeiras marcas mundiais de dispositivos de fecho e coronamento de câmaras de acesso às diferentes redes de água, telecomunicações e redes de cabo.

Reconhecido pela sua capacidade de inovação, o Grupo NORINCO propõe uma ampla gama de produtos que respondem às numerosas necessidades de uso, concebidas e desenvolvidas especialmente para facilitar as intervenções nas redes.



A força do Grupo NORINCO no seu segmento de actividade, caracteriza-se por: Uma formidável equipa de produção de uma capacidade anual de 80.000 T de fundição dúctil.

– Um alto nível de competência humana e de meios técnicos para levar a cabo com uma máxima reacção os projectos mais exigentes.

– Investigação permanente de inovações e extrema preocupação com a Qualidade, o que nos permite o reconhecimento dos maiores organismos de certificação:

- *Certificação ISO 9001: 2000, BVQI.*
- *Marca NF: AFNOR.*
- *Kitemark: British Standard Institution.*
- *KOMO: Países Baixos.*
- *COPRO: Bélgica.*
- *AENOR: Espanha.*

– Uma presença comercial mundial estruturada ao entorno da sua rede de filiais, distribuidores e agentes.



LA FUNDICIÓN DE GRAFITO ESFEROIDAL A FUNDIÇÃO DE GRAFITE ESFEROIDAL

Los dispositivos de cierre están fabricados en fundición de grafito esferoidal según las normas ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563, un material de características resaltables por hacer a los dispositivos FIABLES y RESISTENTES.

Os dispositivos de fecho são fabricados em fundição dúctil segundo as normas ISO 1083 (tipo 500-7) e EN 1563, um material de características por fazer os dispositivos FIÁVEIS e RESISTENTES.

CATEGORÍA CATEGORIA	RESISTENCIA MÍNIMA A LA TRACCIÓN MPA RESISTÊNCIA MINIMA A TRAÇÃO MPA	LÍMITE CONVENCIONAL DE ELASTICIDAD RP 0,2% MPA. LÍMITE CONVENCIONAL DE ELASTICIDADE RP 0,2% MPA	ELASTICIDAD MÍNIMA % ELASTICIDADE MÍNIMA %	DUREZA HBS DUREZA HBS	COMPONENTE PREDOMINANTE DE LA ESTRUCTURA COMPONENTE PREPONDERANTE DA ESTRUCTURA
500.7	500	320	7	170/230	FERRITE + PERLITE

¿Qué es la fundición de grafito esferoidal?

La fundición de grafito esferoidal, más conocida con el nombre de fundición dúctil o fundición GE, recibe durante su elaboración un tratamiento especial de magnesio que permite obtener un metal dotado de un alto límite de elasticidad, particularmente resistente a la tracción y a los choques.

Las ventajas de la fundición dúctil frente a la fundición gris:

La excepcional relación masa/resistencia de la fundición de grafito esferoidal permite fabricar dispositivos en los que la masa será en torno al 20-30% inferior a aquellos dispositivos equivalentes en fundición gris.

Permite:

- Economizar en el transporte.
- Facilitar la manipulación de las tapas reduciendo los riesgos de daños y ruidos.

Por otra parte, la fundición de grafito esferoidal es muy apta para una perfecta soldadura (cosa que no permite la fundición gris).

O que é a fundição de grafito esferoidal?

A fundição de grafite esferoidal, mais conhecida com o nome de fundição dúctil ou fundição GE, recebe durante a sua elaboração um tratamento especial de magnesio que permite obter um metal dotado de um alto limite de elasticidade, particularmente resistente a tração e as choques.

As vantagens da fundição dúctil frente a fundição cinzenta:

A excepcional relação massa/resistência da fundição de grafite esferoidal permite fabricar dispositivos em que a massa será entre 20-30 % inferior a dispositivos equivalentes em fundição cinzenta.

Permite:

- Economizar no transporte.
- Facilitar a manipulação das tampas reduzindo os riscos de danos e ruidos.

Por outra parte, a fundição de grafite esferoidal é muito apta para uma perfeita soldadura (algo que não permite a fundição cinzenta).



Fundición de grafito esferoidal
Fundição de grafite esferoidal



Fundición gris
Fundição cinzenta

CONFORMIDAD Y CLASIFICACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS

CONFORMIDADE E CLASSIFICAÇÃO DOS DISPOSITIVOS

La norma EN 124: 1994:

- Determina las características técnicas de los dispositivos.
- Exige un control de la calidad de producción en conformidad con la ISO 9001: 2000 (salvo el capítulo sobre el diseño).
- Obliga a un control por terceros de estas dos disposiciones.

Las marcas  (AENOR)  (AFNOR) y  (BSI)

certifican la conformidad a la EN 124: 1994.

A norma EN 124: 1994

- Determina as características técnicas dos dispositivos.
- Exige um controle da qualidade de produção em conformidade com a ISO 9001: 2000 (salvo o capítulo sobre a concepção).
- Obriga um controle por terceiros de estas duas disposições.

As marcas  (AENOR)  (AFNOR) y  (BSI)

certificam a conformidade com a norma EN 124: 1994.

EL MERCADO SEGÚN LA EN 124

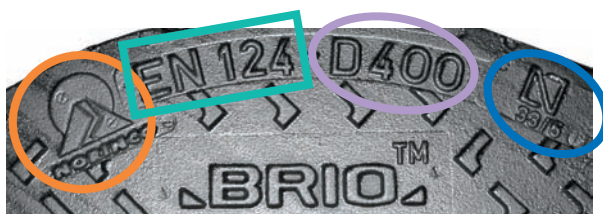
A MARCAÇÃO SEGUNDO EN 124

Un producto conforme a la EN 124: 1994 debe llevar obligatoriamente los marcados siguientes:

- 1 Identificación del fabricante y lugar de producción**
- 2 Clase de resistencia**
- 3 Norma de referencia**
- 4 Marca de un organismo de certificación independiente**

Um produto conforme a EN 124: 1994 deve levar obrigatoriamente as seguintes marcações:

- 1 Identificação do fabricante e lugar de produção**
- 2 Classe de resistência**
- 3 Norma de referencia**
- 4 Marca de um organismo de certificação independente**



Los productos no certificados según la EN 124 han sido desarrollados de conformidad a especificaciones particulares de operadores. Las características de los productos están garantizadas siempre y cuando se instalen según las reglas del arte y tengan un correcto mantenimiento.

Los esquemas, fotos, pesos y dimensiones se dan a título informativo sin valor contractual. La política de desarrollo gestionada por nuestra sociedad en materia de investigación, le obliga a reservarse el derecho de modificar sin preaviso las características de sus productos.

Los lugares de instalación están indicados según la norma EN 124. En ningún caso NORINCO podrá darse como responsable de haber aconsejado, por la presente documentación, un lugar de instalación.

Los dispositivos con tapa de relleno pueden estar certificados conformes por la marca NF en el único caso en que el fabricante realice el relleno.

Os produtos não certificados segundo a norma EN 124 foram concebidos em conformidade com as especificações particulares de operadores. As características dos produtos estão garantidas sempre e quando se instalam segundo as normas de arte tenham uma correcta manutenção.

Os esquemas, fotos, pesos e dimensões são a título informativo sem valor contractual. A política desenvolvimento gerida pela nossa sociedade em materia de investigação, obriga-lhe a reservar-se o direito de modificar as características dos seus produtos.

Os locais de instalação estão indicados segundo a norma EN 124. Em nenhum caso NORINCO poderá dar-se como responsável de ter aconselhado, pela presente documentação, um local de instalação.

Os dispositivos com tampa de enchimento podem estar certificados conforme a marca NF unicamente no caso do fabricante realizar o enchimento.

La norma EN 124 introduce la noción de grupos y clases mínimos en función de sus lugares de instalación:

GRUPO 1 (clase A 15 mínima). Fuerza de ensayo 15 kN.
Zonas susceptibles de ser utilizadas exclusivamente por peatones y ciclistas.

GRUPO 2 (clase B 125 mínima). Fuerza de ensayo 125 kN.
Aceras, zonas peatonales y superficies comparables, áreas de estacionamiento y aparcamientos de varios pisos para coches.

GRUPO 3 (clase C 250 mínima). 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.

GRUPO 4 (clase D 400 mínima). Fuerza de ensayo 400 kN.
Vías de circulación de carreteras (incluyendo calles peatonales), arcén estabilizado y áreas de estacionamiento para todo tipo de vehículos.

GRUPO 5 (clase E 600 mínima) Fuerza de ensayo 600 kN.
Áreas por las que circulan vehículos de gran tonelaje, por ejemplo, pavimentos de aeropuertos y muelles.

GRUPO 6 (clase F 900 mínima). Fuerza de ensayo 900 kN
Zonas sometidas a cargas particularmente elevadas, por ejemplo, pavimentos de aeropuertos.

A norma EN 124 introduz a noção de grupos e classes mínimas em função dos seus locais de instalação:

GRUPO 1 (classe A 15 mínima). Força de ensaio 15 kN.
Zonas utilizadas exclusivamente por peões e ciclistas.

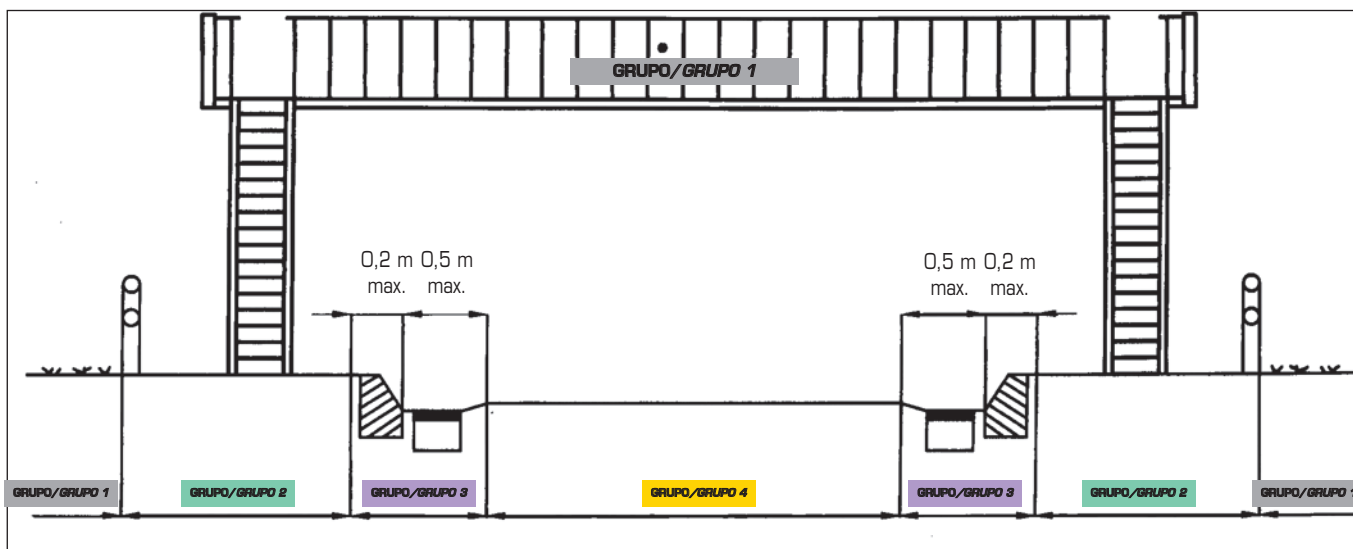
GRUPO 2 (classe B 125 mínima). Força de ensaio 125 kN.
Passeios, zonas para peões e zonas comparáveis, parques de estacionamento e silos de estacionamento para viaturas ligeiras.

GRUPO 3 (classe C 250 mínima). 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 prolonga no máximo 0,5 na via de circulação.

GRUPO 4 (classe D 400 mínima). 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.

GRUPO 5 (classe E 600 mínima). Força de ensaio 600 kN.
Zonas sujeitas a cargas elevadas, por exemplo docas, pistas de aviação.

GRUPO 6 (classe F 900 mínima). Força de ensaio 900 kN.
Zonas sujeitas a cargas particularmente elevadas, por exemplo pistas de aviação.



La norma precisa que la elección de la clase apropiada es responsabilidad de la ingeniería y que ésta debe elegir una clase superior en el caso de que exista duda sobre la clase a utilizar.

A norma precisa que a escolha da classe apropriada é da responsabilidade da engenharia e em caso de dúvida da classe a utilizar deve escolher uma classe superior.

EL CONTROL DE LA CALIDAD EN EL CONJUNTO DEL PROCESO

CONTROLE DA QUALIDADE NO CONJUNTO DO PROCESSO

ISO 9001: 2000

La concepción y la producción de los dispositivos se realizan en una unidad de fundición certificada por terceros por conformidad de su Sistema de Dirección de la Calidad a la ISO 9001: 2000 Sistema de Dirección de la Calidad-Exigencias.

A concepção e produção dos dispositivos realiza-se em uma unidade de fundição certificada por terceiros em conformidade com o seu Sistema de Direção da Qualidade a ISO 9001: 2000 Sistema de direção da Qualidade-Exigências.

CONTROL DEL DISEÑO

CONTROLE DO DESENHO

- Según las reglas ISO 9001: 2000.
- Según las especificaciones eventuales de los clientes.
- Según la norma EN124: 1994 y otras.

- Segundo as regras ISO 9001: 2000.
- Segundo as especificações eventuais dos clientes.
- Segundo a norma EN124: 1994 e outras.

CONTROL DE LA PRODUCCIÓN

CONTROLE DA PRODUÇÃO

- El material: la fundición de grafito esferoidal o GE.
- El conjunto del proceso de fabricación.
- Los controles a lo largo y al final de la fabricación.

- O material: a fundição de grafite esferoidal o GE.
- O conjunto do processo de fabricação.
- Os controles ao longo e final da fabricação.

CONTROL DEL SERVICIO

CONTROLE AO SERVIÇO

Organización de la red comercial.

Documentación distribuida.

Asistencia técnica:

Desde el diseño de los proyectos hasta la realización de las obras, un equipo de profesionales estará a su disposición para aconsejarle en la selección y especificación del producto adaptado.

Estudio: Para la instalación de los dispositivos de cierre de grandes dimensiones, si se solicita, NORINCO puede poner un técnico a la disposición de los instaladores.

Servicio post-venta.

Organização da rede comercial.

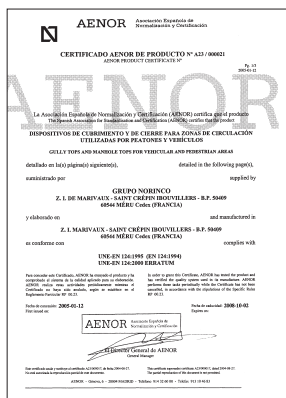
Documentação distribuída.

Assistência técnica:

Desde a concepção dos projectos até a realização das obras, uma equipa de profissionais estará à sua disposição para aconselhar-lhe na selecção e especificação do produto adaptado.

Estudo: Para a instalação dos dispositivos de fecho de grandes dimensões se se solicita, NORINCO pode colocar um técnico a disposição dos instaladores.

Serviço pós-venda.



¿Le preocupa la seguridad? ¿Le molesta el ruido?

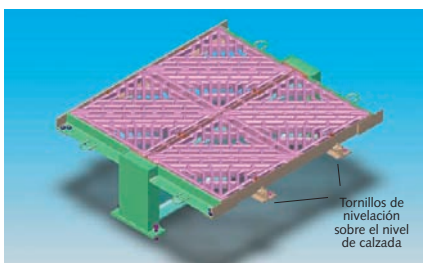


LA SOLUCIÓN NORINCO AL PROBLEMA



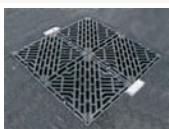
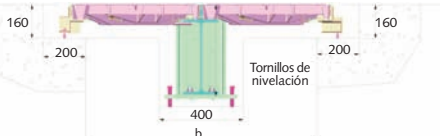
Asiento trípode

DISPOSITIVO QUE GARANTIZA ESTABILIDAD EN CALZADA POR ASIENTO TRÍPODE 400 kn



ENSAMBLAJE DE LAS REJILLAS POR MEDIO DE EJE Y BISAGRA

Rebaje recomendado



DISPOSITIVO MODULAR CON VIGAS Y REJILLAS 400 kn

ESPECIFICACIÓN

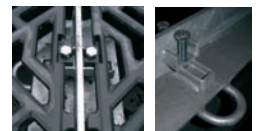
- Apertura libre: (axb) en mm; Referencia FC4G(a x b).
- Dispositivo de coronamiento múltiple con viguetas desmontable 400 KN.
- Fundición de grafito esferoidal según ISO 1083(TIPO500-7) y EN1563. Fuerza de ensayo : 400KN.
- Marco en acero galvanizado en caliente según ISO 1459/60/61
- Rejillas planas divididas en dos partes reversibles aseguradas mediante ejes y bisagras.La estabilidad está asegurada por asiento trípode.
- Vigas en acero galvanizado.
- Ensayos hechos según las reglas de la norma UNE-EN124:1995.

Superficie de ventilación/tragante

1470 cm² cada módulo de 2 semi rejillas.
Para superficie total, según dimensión, sería (N x 1470cm²), aprox.

REFERENCIA NORINCO : FC4G (a en cm) (b en cm)
Ejemplo : a=1237 y b=1736 FC4G123173VCHC

(N= nº de rejillas)



Cierre

Rejillas sujetas al marco mediante tornillo inox. HM12 para más seguridad y anti levantamiento. Marco equipado de tacos entre rejillas para evitar el desplazamiento.

Planos: a consultar

Los esquemas, fotos, pesos y dimensiones se dan a título informativo sin valor contractual. La política de desarrollo gestionada por nuestra sociedad en materia de investigación, le obliga a reservarse el derecho de modificar sin preaviso las características de sus productos.

Nº DE REJILLAS (largor)	Nº REJILLAS (ancho, sentido viga)	Apertura libre (mm), a x b				Viga UTILIZADA (mm)
		2	3	4	5	
2	1237	1 viga	2 vigas	3 vigas	4 vigas	IPE360 (h=430)
3	1854	1 viga	2 vigas	3 vigas	4 vigas	IPE360 (h=430)
4	2471	1 viga	2 vigas	3 vigas	4 vigas	IPE360 (h=430)
5	3088	1 viga	2 vigas	3 vigas	4 vigas	IPE400 (h=470)
6	3705	1 viga	2 vigas	3 vigas	4 vigas	IPE400 (h=470)

Dimensiones exteriores: (a+160mm) x (b+260) x h+ 30 mm
Altura del marco: h=140 mm

Otras dimensiones: consultar



NORINCO
IBERICA
GRUPO NORINCO

ÍNDICE POR FAMILIA DE PRODUCTOS

ÍNDICE POR FAMILIA DE PRODUTOS



CLASE F 900 REGISTROS Y REJILLAS. FUERZA DE ENSAYO: 900 kN
CLASSE F 900 TAMPAS E GRELHAS. FORÇA DE ENSAIO: 900 Kn

pág. 8



CLASE E 600 REGISTROS Y REJILLAS. FUERZA DE ENSAYO: 600 kN
CLASSE E 600 TAMPAS E GRELHAS. FORÇA DE ENSAIO: 600 Kn

pág. 14



CLASE D 400 REGISTROS Y REJILLAS. FUERZA DE ENSAYO: 400 kN
CLASSE D 400 TAMPAS E GRELHAS. FORÇA DE ENSAIO: 400 Kn

pág. 17



CLASE C 250 REGISTROS Y REJILLAS. FUERZA DE ENSAYO: 250 kN
CLASSE C 250 TAMPAS E GRELHAS. FORÇA DE ENSAIO: 250 Kn

pág. 39

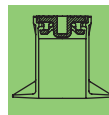


CLASE B 125 REGISTROS Y REJILLAS. FUERZA DE ENSAYO: 125 kN
CLASSE B 125 TAMPAS E GRELHAS. FORÇA DE ENSAIO: 125 Kn

pág. 66

DISPOSITIVOS DE CORONAMIENTO ESPECÍFICOS SIN CERTIFICACIÓN
DISPOSITIVOS DE COBERTURA ESPECÍFICOS SEM CERTIFICAÇÃO

pág. 74



BOCAS DE LLAVE
BOCAS DE CHAVE

pág. 78

ERMATIC

LA GAMA ERMATIC
A GAMA ERMATIC

pág. 79

RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN
RECOMENDAÇÕES DE INSTALAÇÃO

pág. 83

TELECOM

DISPOSITIVOS DE CIERRE PARA CÁMARAS DE TELECOMUNICACIÓN Y REDES DE CABLE
DISPOSITIVOS DE FECHO PARA CÁMARAS DE TELECOMUNICAÇÕES E REDES DE CABO

pág. 89

SERTUBI

SERTUBI: TUBOS Y ACCESORIOS DE FUNDICIÓN DÚCTIL
SERTUBI: TUBOS E ACESSÓRIOS EM FUNDIÇÃO DÚCTIL

pág. 93

ÍNDICE DE PRODUCTOS ÍNDICE DE PRODUTOS

	pág.		pág.
Clase/Classe F 900			
Dispositivo de cierre / <i>Dispositivo de fecho</i> LSPBS8R 1F	8	Dispositivo de cierre de relleno / <i>Dispositivo de fecho de enchimento</i> RRC 350/500/650	44
Dispositivo de cierre y coronamiento articulado / <i>Dispositivo de fecho e coroamento tampa articulada</i> SOLO™ SF	9	Dispositivo de cierre con tragadero / <i>Dispositivo de fecho com sumidouro PR</i>	45
Dispositivo de cierre articulado / <i>Dispositivo de fecho tampa articulada</i> DT9S...AV	10	Dispositivo de cierre articulado / <i>Dispositivo de fecho tampa articulada</i> TI3S	46
Rejilla para canaleta / <i>Grelha para caleira</i> CA 1040 FVLV/CA 1055 FVL	11	Dispositivo de cierre / <i>Dispositivo de fecho</i> TI MÓDULO™	47
Rejilla para canaleta / <i>Grelha para caleira</i> CA 1070 FLVP	12	Tapa de canaleta / <i>Tampa de canaleta</i> GAMA "PQ"	48
Dispositivo de coronamiento / <i>Dispositivo de coroamento</i> ER9G100.045	13	Marco de canaleta / <i>Aro de canaleta</i> PARA GAMA "C7" y "PQ"	49
		Dispositivo de cierre articulado / <i>Dispositivo de fecho tampa articulada</i> RBA	50
Clase/Classe E 600		Tragaderos / <i>Sumidouro de lancil</i> A 812 - A80 T	51
Dispositivo de cierre articulado / <i>Dispositivo de fecho tampa articulada</i> SOLO™ SE	14	Sumidero tragadero articulado / <i>Sargeta grelha articulada</i> IGUAZU/GCA 850	52
Dispositivo de cierre / <i>Dispositivo de fecho tampa</i> DT6S...	15	Sumidero tragadero articulado / <i>Sargeta grelha articulada</i> TEMPO™/TEMPO PLUS	53
Clase/Classe D 400		Rejilla para canaleta / <i>Grelha para caleira</i> GAMA "CA 1000 C"	54
Dispositivo de cierre / <i>Dispositivo de fecho</i> MÁXIMO	17	Rejilla para canaleta / <i>Grelha para caleira</i> GAMA "CA 1000 CV"	55
Dispositivo de cierre / <i>Dispositivo de fecho</i> LSPB	18	Rejilla para canaleta / <i>Grelha para caleira</i> GAMA "CA 7"	56
Dispositivo de cierre estanque / <i>Dispositivo de fecho estanque</i> LSPEB	19	Dispositivo de coronamiento articulado reversible / <i>Dispositivo de coroamento articulado reversível</i> GCD75027A	57
Dispositivo de cierre articulado / <i>Dispositivo de fecho tampa articulada</i> BRI07 SB AENOR	20	Dispositivo de coronamiento articulado / <i>Dispositivo de coroamento tampa articulada</i> HISPALIS/RI/GC	58
Dispositivo de cierre articulado / <i>Dispositivo de fecho tampa articulada</i> AZTECA VAF	21	Dispositivo de coronamiento / <i>Dispositivo de coroamento</i> AV 2 - GI 754 - GI 756	59
Dispositivo de cierre articulado / <i>Dispositivo de fecho tampa articulada</i> SOLO™ S	22	Dispositivo de coronamiento / <i>Dispositivo de coroamento</i> GAMA "CV"	60
Dispositivo de cierre articulado / <i>Dispositivo de fecho tampa articulada</i> SOLO™ SELFLEVEL® S	23	Dispositivo de coronamiento / <i>Dispositivo de coroamento</i> GAMA "C"	61
Dispositivo de cierre y coronamiento articulado / <i>Dispositivo de fecho e coroamento tampa articulada</i> BRI0™ S	24	Dispositivo de coronamiento / <i>Dispositivo de coroamento</i> GAMA "PV"	62
Dispositivo de cierre / <i>Dispositivo de fecho</i> S 600	26	Dispositivo de coronamiento / <i>Dispositivo de coroamento</i> GAMA "P"	63
Dispositivo de cierre estanque / <i>Dispositivo de fecho estanque</i> GBRE	27	Dispositivo de coronamiento articulado / <i>Dispositivo de coroamento tampa articulada</i> FORTH 75 - MERSEY 75 - PROMENADE 75	64
Dispositivo de cierre de relleno / <i>Dispositivo de fecho de enchimento</i> DR3/DC3	28	Dispositivo de coronamiento articulado / <i>Dispositivo de coroamento tampa articulada</i> AVON 45°	65
Dispositivo de cierre / <i>Dispositivo de fecho</i> OPTO	29		
Dispositivo de cierre y coronamiento / <i>Dispositivo de fecho e coroamento</i> GAMA TRUCK™	30	Clase/Classe B 125	
Dispositivo de cierre articulado / <i>Dispositivo de fecho tampa articulada</i> TI4S	31	Dispositivo de cierre / <i>Dispositivo de fecho</i> GAMA "TR"	66
Dispositivo de coronamiento articulado / <i>Dispositivo de coroamento tampa articulada</i> AV 450SH160 / AV 660SH160	32	Dispositivo de cierre / <i>Dispositivo de fecho</i> TRP1000AP/TRP800AP	67
Dispositivo de coronamiento articulado / <i>Dispositivo de coroamento tampa articulada</i> SOLO™ SG	33	Dispositivo de cierre / <i>Dispositivo de fecho</i> GAMA "HR"	68
Dispositivo de coronamiento articulado / <i>Dispositivo de coroamento grelha plana</i> BARCINO	34	Dispositivo de cierre / <i>Dispositivo de fecho</i> GAMA "TC"	69
Rejilla para canaleta / <i>Grelha para caleira</i> CA 10...DVL	35	Dispositivo de cierre / <i>Dispositivo de fecho</i> GAMA "HC"	70
Rejilla para canaleta / <i>Grelha para caldeira</i> CA50100DVLP	36	Dispositivo de cierre / <i>Dispositivo de fecho</i> QUATTRO™	71
Dispositivo de coronamiento / <i>Dispositivo de coroamento</i> FORTH / MERSEY / SEVERN...	37	Dispositivo de cierre / <i>Dispositivo de fecho</i> GAMA "HC EC"	72
		Dispositivo de cierre / <i>Dispositivo de fecho</i> GAMA "FE"	73
Clase/Classe C 250			
Dispositivo de cierre / <i>Dispositivo de fecho</i> TP 800/TP 540	39		
Dispositivo de cierre estanque / <i>Dispositivo de fecho estanque</i> TP 800 E	40	Dispositivo de coronamiento / <i>Dispositivo de coroamento</i> SERIE "CA"	74
Dispositivo de cierre articulado estanque / <i>Dispositivo de fecho tampa articulada estanque</i> HCIP 760 H	41	Dispositivo de coronamiento / <i>Dispositivo de coroamento</i> SERIE C6...	75
Dispositivo de cierre articulado estanque / <i>Dispositivo de fecho tampa articulada estanque</i> HCIP H	42	Rejilla para canaleta / <i>Grelha para caleira</i> GAMA "LO"	76
Dispositivo de cierre / <i>Dispositivo de fecho</i> GAMA "SHCC"	43	Dispositivo de coronamiento / <i>Dispositivo de coroamento</i> SERIE "CA"	77
		Dispositivos de coronamiento específicos sin certificación	
		Dispositivo de coronamiento / <i>Dispositivo de coroamento</i> SERIE "CA"	74
		Dispositivo de coronamiento / <i>Dispositivo de coroamento</i> SERIE C6...	75
		Rejilla para canaleta / <i>Grelha para caleira</i> GAMA "LO"	76
		Dispositivo de coronamiento / <i>Dispositivo de coroamento</i> SERIE "CA"	77

CLASE / CLASSE F 900

EN 124: 1994

DISPOSITIVO DE CIERRE DISPOSITIVO DE FECHO LSPBS8R 1F



Soporte elástico
Travamento elástico



DESCRIPCIÓN

Dispositivo de fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase F 900 de la norma EN 124: 1994, fuerza de ensayo: 900 kN.

CARACTERÍSTICAS

Tapa circular provista de una junta de cloropreno para asegurar la estabilidad y de 2 orificios ciegos para su manipulación con llaves especiales BA1; marco de 970 mm exterior, apertura libre \varnothing 800 mm y altura 102 mm.

REVESTIMIENTO

Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

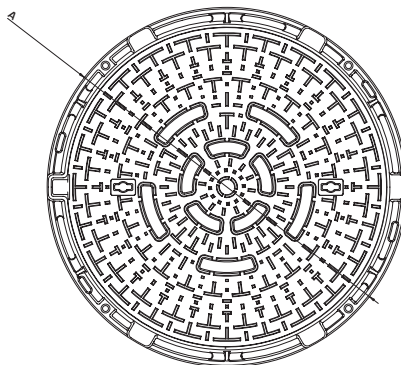
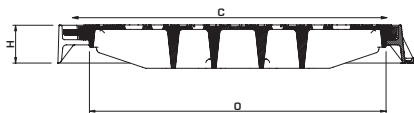
NF.

ZONA DE INSTALACIÓN

Zonas sometidas a cargas particularmente elevadas, por ejemplo, pavimentos de aeropuertos. Grupo 6 de la norma EN 124:1994 y grupos inferiores.

OPCIONES

- Orificios de ventilación: Añadir "VENT" en la referencia.
- Marcado: a consultar.



DESCRIÇÃO

Dispositivo de fundição de grafite esferoidal segundo ISO 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe F 900 da norma EN 124:1994, força de ensaio: 900 kN.

CARACTERÍSTICAS

Tampa redonda provida de uma junta de cloropreno para assegurar a estabilidade e 2 orifícios cegos para a sua manipulação com chaves especiais BA1; aro de 970 mm exteriores, abertura livre \varnothing 800 mm e altura de 102 mm.

REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO

NF.

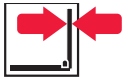
LOCAL DE INSTALAÇÃO

Zonas sujeitas a cargas particularmente elevadas, por exemplo pistas de aviação. Grupo 6 da norma EN 124 - 1994 e grupos inferiores.

OPÇÕES

- Tampa ventilada: acrescentar "VENT" à referência
- Marcação personalizada: sob consulta.

Referencia / Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)				Peso / Peso (kg)	
	A	O	H	C	tapa tampa	total total
LSPBS8R.1F	970	800	102	861	90	127



Bloqueo antirretorno
Bloqueio anti-retorno



Cerradura: *opcional*
Fechadura: *opcional*



Soporte elástico
Travamento elástico

CLASE / CLASSE F 900

EN 124: 1994



Articulación
Articulação



DISPOSITIVO DE CIERRE Y CORONAMIENTO ARTICULADO DISPOSITIVO DE FECHO E COROAMENTO TAMPA ARTICULADA SOLO™ SF

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase F 900 de la norma EN 124:1994, fuerza de ensayo: 900 kN.

CARACTERÍSTICAS

Tapa circular articulada de \varnothing 650 mm exterior con bloqueo anti-retorno, desmontable cuando está abierta a 90°, con autocentrado al cerrar, equipada con una junta de cloropreno anti-ruido y antidesplazamiento. El marco puede ser cuadrado o redondo de 850 mm exterior, con una altura de 100 mm y apertura libre de \varnothing 600 mm. Va provisto de alveolos para optimizar su instalación y 4 orificios para anclar al suelo, si fuera necesario.

REVESTIMIENTO

Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NF-AENOR.

ZONA DE INSTALACIÓN

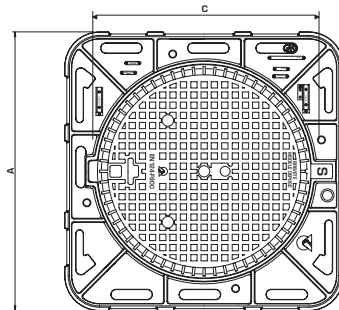
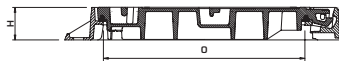
Zonas sometidas a cargas particularmente elevadas, por ejemplo, pavimentos de aeropuertos. Grupo 6 de la norma EN 124:1994 y grupos inferiores.

OPCIONES

- Tapa con cerradura: añadir una "V" en la referencia.
- Tapa ventilada: añadir "VENT" en la referencia.
- Marcado: a consultar.



La marca "L" es una marca registrada de Norinco
A marca "L" esta registada pela Norinco



DESCRIÇÃO

Dispositivo de fundição de grafite esferoidal segundo ISO 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe F 900 da norma EN 124:1994, força de ensaio: 900 kN.

CARACTERÍSTICAS

Tapa redonda de \varnothing 650 mm exteriores, com bloqueio anti-retorno, desmontável quanto aberta a 90°, com autocentragem ao fechar, equipada com uma junta de cloropreno anti-ruido e anti-deslizamento. O aro pode ser quadrado ou redondo de 850 mm exteriores, com uma altura de 100 mm e abertura livre de \varnothing 600 mm. Esta provida de alveolos para otimizar a sua instalação e 4 orificios para fixar ao solo se for necessário.

REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO





NF-AENOR.

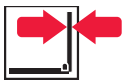
LOCAL DE INSTALAÇÃO

Zonas sujeitas a cargas particularmente elevadas, por exemplo pistas de aviação. Grupo 6 da norma EN 124: 1994 e grupos inferiores.

OPÇÕES

- Tapa com fechadura: juntar a letra "V" à referência.
- Tapa ventilada: acrescentar "VENT" à referência
- Marcação personalizada: sob consulta.

Referencia / Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)				Peso / Peso (kg) total	
	A	O	H	C	tapa	total
SOLO S FR  Marco redondo / aro redondo	850	600	100	650	69	101
SOLO S FC  Marco cuadrado / aro quadrado	850	600	100	650	69	110
SOLO SFGR  Rejilla / grelha	850	600	100	650	76	109
SOLO SFGC  Rejilla / grelha	850	600	100	650	76	118



Bloqueo anti-retorno
Bloqueio anti-retorno



Cerradura
Fechadura



Asiento trípode
Assento tripode

CLASE / CLASSE F 900

EN 124: 1994



Asistencia en la apertura: *opcional*
Assistência na abertura: *opcional*



Articulación
Articulação

DISPOSITIVO DE CIERRE ARTICULADO DISPOSITIVO DE FECHO TAMPA ARTICULADA DT9S...AV



DESCRIPCIÓN

Dispositivo de fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase F 900 de la norma EN 124:1994, fuerza de ensayo: 900 kN.

CARACTERÍSTICAS

Tapas triangulares con bloqueo anti-retorno evitando el cierre accidental y extraíbles de manera horizontal (tras desmontaje de los obturadores de articulación); marco monobloque, apertura libre y altura: indicar las dimensiones del producto seleccionado. Cierre por solapamiento sucesivo, con cierre cuarto de vuelta en la última tapa.

REVESTIMIENTO

Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

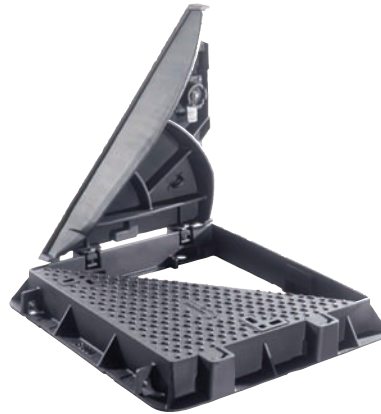
NF.

ZONA DE INSTALACIÓN

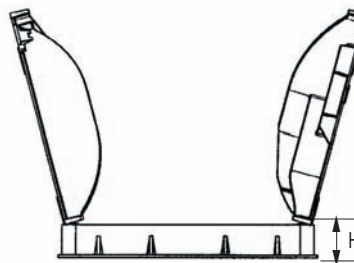
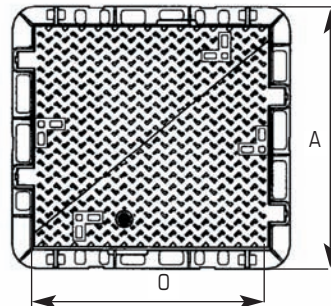
Zonas sometidas a cargas particularmente elevadas, por ejemplo, pavimentos de aeropuertos. Grupo 6 de la norma EN 124:1994 y grupos inferiores.

OPCIONES

- Apertura asistida por brazo hidráulico: añadir "H" en la referencia.
- Marcado: a consultar.



La marca "L" es una marca registrada de Norinco
A marca "L" esta registrada pela Norinco



DESCRIÇÃO

Dispositivo de fundição de grafite esferoidal segundo ISO 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe F 900 da norma EN 124:1994, força de ensaio: 900 kN.

CARACTERÍSTICAS

Tapas triangulares com bloqueio anti-retorno previniendo o fecho acidental e extraíveis de forma horizontal (após desmontagens pelos obturadores de articulação); aro monobloco, abertura útil e altura: indicar as dimensões do produto seleccionado. Fecho por encaixe sucessivo, com fecho de quarto de volta na última tampa.

REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO

NF.

LOCAL DE INSTALAÇÃO

Zonas sujeitas a cargas particularmente elevadas, por exemplo pistas de aviação. Grupo 6 da norma EN 124: 1994 e grupos inferiores.

OPÇÕES

- Abertura assistida por braço hidráulico: juntar "H" na referência.
- Marcação personalizada: sob consulta.

Referencia / Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)			Peso / Peso (kg)	
	A	O	H	tapa tampa	total total
DT9S 075 075 AV	910 x 950	750 x 750	120	2 x 66	198
<i>Marco monobloque por fusión Aro monobloco por fusão</i>					
DT9S 150 075 AV	1.660 x 950	1.500 x 750	150	4 x 66	396
<i>Marco monobloque por soldadura Aro monobloco por soldadura</i>					
T19S 100 100 AV H11	1.200 x 1.160	1.000 x 1.000	180	130	380

Tapas equipadas de brazos hidráulicos y cierre
Tampas providas de braços hidráulicos e fecho



Cerradura
Fechadura

CLASE / CLASSE F 900

EN 124: 1994



Soporte elástico
Travamento elástico

REJILLA PARA CANALETA GRELHA PARA CALEIRA CA 1040 FVLV CA 1055 FVL



DESCRIPCIÓN

Rejilla de fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase F 900 de la norma EN 124:1994, fuerza de ensayo: 900 kN.

CARACTERÍSTICAS

Rejilla con barrotes de perfil especial (dim. 1.000 x 400 x 54 mm o 1.000 x 555 x 54 mm) con bloqueo sobre los largueros por medio de tornillos de acero inox., autobloqueo entre cada rejilla mediante un gancho elástico, equipada con una junta de cloropreno antiruido y antidesplazamiento.

– Largueros (dim 1.000 x 135 x 100 mm) de perfil especial provistos con una uñeta para la correcta instalación de la rejilla tanto en sentido transversal como longitudinal y con la posibilidad de unir un larguero con otro. Va provisto con 2 orificios para fijar al suelo si fuera necesario.

– Placas de extremidad provistas con un gancho macho/hembra con el larguero como complemento de la canaleta y lleva 3 orificios para fijar al suelo.
– Marco con tornillos de puesta a nivel (consultar).

REVESTIMIENTO

Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NF.

ZONA DE INSTALACIÓN

Zonas sometidas a cargas particularmente elevadas, por ejemplo, pavimentos de aeropuertos.

Grupo 6 de la norma EN 124:1994 y grupos inferiores.

PLACAS DE EXTREMIDAD
NO REPRESENTADAS
PLACAS DE EXTREMIDADE
NÃO REPRESENTADAS

CA 1040 FVLV



CA 1055 FVL



DESCRIÇÃO

Grelha de fundição de grafite esferoidal segundo ISO 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe F 900 da norma EN 124:1994, força de ensaio: 900 kN.

CARACTERÍSTICAS

Grelha com barrotes de perfil especial (dim. 1.000 x 400 x 54 mm o 1.000 x 555 x 54 mm) com bloqueio sobre as longarinas por meio de parafusos de inox., autobloqueio entre cada grelha por meio de um gancho elástico, equipada com uma junta de cloropreno anti-ruído e anti-deslizamento.

– Longarinas (dim. 1.000 x 135 x 100 mm) de perfil especial provido de um gancho para uma correcta instalação da grelha tanto no sentido transversal como longitudinal e com a possibilidade de unir uma longarina a outra. Esta provido com 2 orificios para fixar ao solo se for necessário.

– Placas de extremidade providas com gancho macho/fêmea com a longarina como complemento do canaleta e leva 3 orificios para fixar ao solo.

– Aro com parafusos de nivelção (consulte-nos).

REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

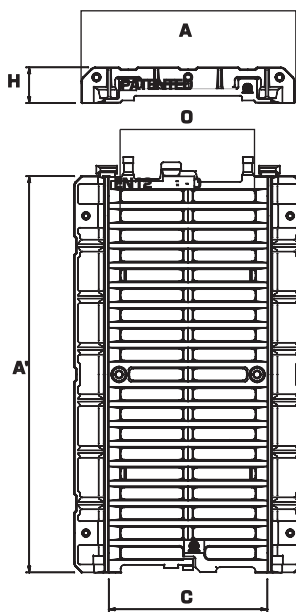
CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO

NF.

LOCAL DE INSTALAÇÃO

Zonas sujeitas a cargas particularmente elevadas, por exemplo pistas de aviação.

Grupo 6 da norma EN 124: 1994 e grupos inferiores.



Referencia / Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)				Peso / Peso (kg)		Superfície tragante Superf. escoamento (cm ²)
	A' x A	O	H	C	rejilla grelha	total total	
CA 1040 FVLV	1.000 x 580	305	100	400	86	97	1.810
CA 1055 FVL	1.000 x 718	458	100	555	10,0	131	2.545
DF400304	PLACAS DE EXTREMIDAD / PLACAS DE EXTREMIDADE				11 kg		
	(DF 40.03 antes de la serie de rejillas / no inicio da série de grelhas				540 x 90)		
	(DF 40.04 después de la serie de rejillas / no fecho da série de grelhas				540 x 60)		

CLASE / CLASSE F 900

EN 124: 1994

REJILLA PARA CANALETA GRELHA PARA CALEIRA CA 5070 FLV CA 1070 FLVP



Cierre
Fechadura



DESCRIPCIÓN

Rejilla de fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase F 900 de la norma EN 124:1994, fuerza de ensayo: 900 kN.

CARACTERÍSTICAS

Rejilla con barrotes de perfil especial (dim. 1.000 x 700 mm o 500 X 700 mm exterior) con bloqueo sobre los largueros por medio de tornillos de acero inox. Largueros (dim. 1.000 x 135 x 100 mm) provistos de ganchos macho/hembra para el encaje de los largueros.

- Placa de extremidad provista de ganchos para garantizar su correcta instalación en los largueros y 2 orificios para fijar al suelo.

- Marco equipado de tornillos de puesta a nivel.

REVESTIMIENTO

Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

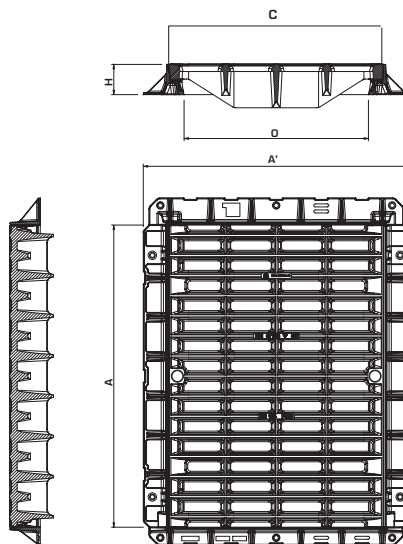
CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NF.

ZONA DE INSTALACIÓN

Zonas sometidas a cargas particularmente elevadas, por ejemplo, pavimentos de aeropuertos.

Grupo 6 de la norma EN 124: 1994 y grupos inferiores.



DESCRIÇÃO

Grelha de fundição de grafite esferoidal segundo ISO 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe F 900 da norma EN 124:1994, força de ensaio: 900 kN.

CARACTERÍSTICAS

Grelha com barrotes de perfil especial (dim. 1.000 x 700 mm o 500 X 700 mm exterior). Com bloqueio sobre as longarinas por meio de parafusos de inox. Longarinas (dim. 1000 x 135 x 100 mm) provistos de ganchos macho/fêmea para encaixe das longarinas.

- Placa de extremidade provida de ganchos para garantir a sua correta instalação nas longarinas e 2 orificios para fixar ao solo.

- Aro com parafusos de nivelção.

REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO

NF.

LOCAL DE INSTALAÇÃO

Zonas sujeitas a cargas particularmente elevadas, por exemplo pistas de aviação.

Grupo 6 da norma EN 124: 1994 e grupos inferiores.

Referencia / Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)				Peso / Peso (kg)		Superfície tragante Superf. escoamento (cm ²)
	A x A'	O	H	C	rejilla grelha	total total	
CA 5070 FLV	500 x 880	610	100	706	80	94	1.000
CA 1070 FLVP	1.000 x 880	610	100	700	153	180	2.434

PLACAS DE EXTREMIDAD / PLACAS DE EXTREMIDADE el par / o par

PEF700304	840 x 90	18,2 KG
-----------	----------	---------

¡NUEVO!

¡NOVO!



Cerradura: *opcional*
 Fechadura: *opcional*

CLASE / CLASSE F 900

EN 124: 1994



Asientos mecanizados
 Superfície de assentamento mecanizada

DISPOSITIVO DE CORONAMIENTO DISPOSITIVO DE COROAMENTO ER9G100.045



DESCRIPCIÓN

Rejilla de fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase F 900 de la norma EN 124:1994, fuerza de ensayo: 900 kN.

CARACTERÍSTICAS

Rejilla mecanizada con barrotes rectos, con superficie de apoyo fabricada mecánicamente, de 900 x 450 mm de dimensión exterior, superficie tragante útil de 2.038 cm² y marco de asientos mecanizados 1.000 x 650 mm y 125 mm de altura.

REVESTIMIENTO

Pintura hidrosoluble de color negro, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NF.

ZONA DE INSTALACIÓN

Zonas sometidas a cargas particularmente elevadas, por ejemplo, pavimentos de aeropuertos. Grupo 6 de la norma EN 124:1994 y grupos inferiores.

PARTICULARIDAD

Estas rejillas pueden encajarse sin placas transversales intermedias para formar una canaleta: ER9G...045, bajo petición.

OPCIONES

- Cerradura: añadir "V" en la referencia.



DESCRIÇÃO

Grelha de fundição de grafite esferoidal segundo ISO 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe F 900 da norma EN 124:1994, força de ensaio: 900 kN.

CARACTERÍSTICAS

Grelha mecanizada com barrotes retos, com superfície de apoio fabricada mecanicamente, de 900 x 450 mm de dimensão exterior; superfície escoamento útil de 2038 cm² e aro de assentos mecanizados 1000 x 650 e 125 mm de altura.

REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO

NF.

LOCAL DE INSTALAÇÃO

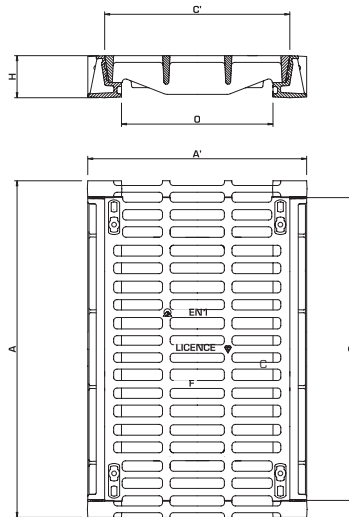
Zonas sujeitas a cargas particularmente elevadas, por exemplo pistas de aviação. Grupo 6 da norma EN 124: 1994 e grupos inferiores.

PARTICULARIDADES

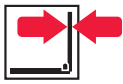
Estas grelhas podem-se instalar sem placas transversais intermédias para formar uma canaleta: ER9G...045, sob pedido.

OPÇÕES

- Fechadura: juntar a letra "V" à referência.



Referencia / Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)				Peso / Peso (kg)		Superfície tragante Superf. escoamento (cm ²)
	A x A'	O	H	C x C'	rejilla grelha	total total	
ER9G 100.045	1.000 x 650	450	125	900 x 550	115	171	2.038



Bloqueo antirretorno
Bloqueio anti-retorno



Cerradura: *opcional*
Fechadura: *opcional*



Soporte elástico
Travamento elástico

CLASE / CLASSE E 600

EN 124: 1994



Articulação
Articulação

DISPOSITIVO DE CIERRE ARTICULADO DISPOSITIVO DE FECHO TAMPA ARTICULADA SOLO™ SE



DESCRIPCIÓN

Dispositivo de fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase E 600 de la norma EN 124:1994, fuerza de ensayo: 600 kN.

CARACTERÍSTICAS

Tapa circular de \varnothing 650 mm exterior con bloqueo antirretorno a 90°, extraíble en posición vertical, con autocentrado al cerrar, equipada con una junta de cloropreno antirruido y antidesplazamiento; marco cuadrado u octogonal de 850 mm exterior, con altura de 100 mm, apertura libre de \varnothing 600 mm y provista de 4 orificios para anclar al suelo si fuera necesario.

REVESTIMIENTO

Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

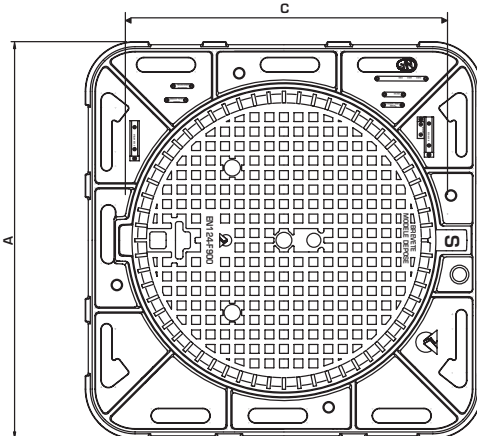
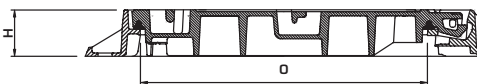
NF.

ZONA DE INSTALACIÓN

Áreas por las que circulan vehículos de gran tonelaje, por ejemplo, pavimentos de aeropuertos y muelles. Grupo 5 de la norma EN 124:1994 y grupos inferiores.

OPCIONES

- Cierre: añadir "V" en la referencia.
- Orificios de ventilación: añadir "VENT" en la referencia.
- Marcado: a consultar.



DESCRIÇÃO

Dispositivo de fundição de grafite esferoidal segundo ISO 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe E 600 da norma EN 124:1994, força de ensaio: 600 kN.

CARACTERÍSTICAS

Tapa circular de \varnothing 650 mm exterior com bloqueio anti-retorno a 90°, extraível em posição vertical, com auto-centragem ao fechar; equipada com uma junta de cloropreno anti-ruído e anti-deslizamento; aro quadrado ou octogonal de 850 mm exterior; com altura de 100 mm, abertura livre de \varnothing 600 mm e provida de 4 orifícios para fixar ao solo se for necessário.

REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO



NF.

LOCAL DE INSTALAÇÃO

Zonas sujeitas a cargas elevadas, por exemplo docas, pistas de aviação. Grupo 5 da norma EN 124: 1994 e grupos inferiores.

OPÇÕES

- Tapa com fechadura: juntar a letra "V" à referência.
- Tapa ventilada: acrescentar "VENT" à referência.
- Marcação personalizada: sob consulta.

Referencia / Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)				Peso / Peso (kg)	
	A	O	H	C	tapa	total
SOLO S ER  Marco octogonal / aro octogonal	850	600	100	650	61	93
SOLO S EC  Marco cuadrado / aro quadrado	850	600	100	650	61	102

CLASE / CLASSE E 600

EN 124: 1994

DISPOSITIVO DE CIERRE DISPOSITIVO DE FECHO TAMPA DT6S...



Asiento trípode
Assento trípode



DESCRIPCIÓN

Dispositivo de fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase E 600 de la norma EN 124:1994, fuerza de ensayo: 600 kN.

CARACTERÍSTICAS

Marco monobloque, apertura libre y altura: indicar las dimensiones del producto seleccionado; equipado con orificios de \varnothing 20 mm para anclar al suelo si fuera necesario. Los asientos trípodes y las rampas de posicionamiento garantizan la estabilidad y no dejan que se desplace en sentido longitudinal; unión no rígida dos a dos mediante ejes y pasadores. Cada tapa va equipada con un orificio de llave para levantarla.

REVESTIMIENTO

Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO KITEMARK.

ZONA DE INSTALACIÓN

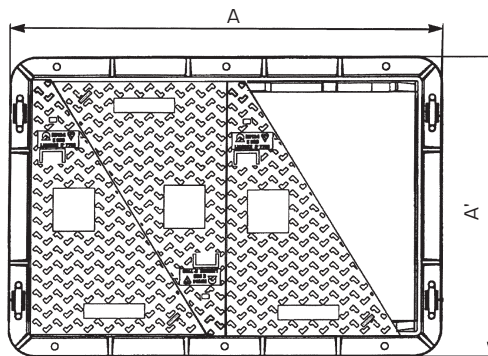
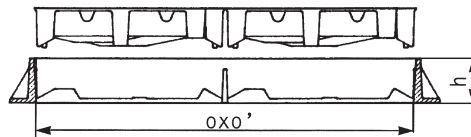
Áreas por las que circulan vehículos de gran tonelaje, por ejemplo, pavimentos de aeropuertos y muelles. Grupo 5 de la norma EN 124:1994 y grupos inferiores.

OPCIONES

Marcado: a consultar.



La marca "L" es una marca registrada de Norinco
A marca "L" esta registrada pela Norinco



DESCRIÇÃO

Dispositivo de fundição de grafito esferoidal segundo ISO 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe E 600 da norma EN 124:1994, força de ensaio: 600 kN.

CARACTERÍSTICAS

Aro monobloco, abertura livre e altura: indicar as dimensões do produto selecionado; equipado com orificios de \varnothing 20 mm para fixar ao solo se for necessário; Os assentos trípodes e as rampas de posicionamento garantem a estabilidade e não deixam que se desloque em sentido longitudinal; união não rígida dois a dois mediante eixos e passadores. Cada tampa vai equipada com um orificio de chave para levantar-la.

REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO KITEMARK.

LOCAL DE INSTALAÇÃO

Zonas sujeitas a cargas elevadas, por exemplo docas, pistas de aviação. Grupo 5 da norma EN 124. 1994 e grupos inferiores.

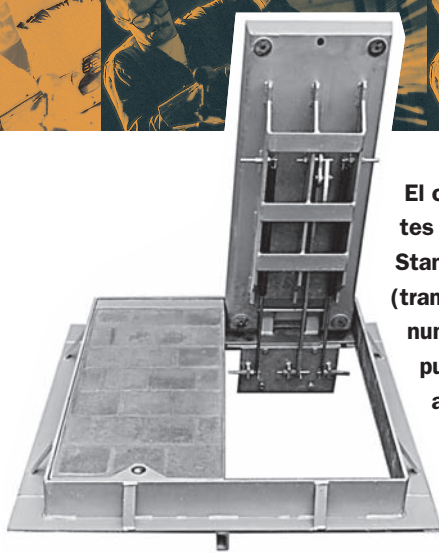
OPÇÕES

- Marcação personalizada: sob consulta.

Referencia / Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)			Peso / Peso (kg)	
	A	O	H	tapa	total
DT6S 075 060	900 x 800	750 x 600	150	2 x 58	196
Marco monobloque por fusión Aro monobloco por fusão					
DT6S 107 065	1.200 x 850	1.070 x 650	125	4 x 40	247
Marco monobloque por soldadura Aro monobloco por soldadura					
DT6S 107 075	1.220 x 950	1.070 x 750	150	4 x 51	314
Marco monobloque por soldadura Aro monobloco por soldadura					

“acero o aluminio...
usted elige”

“aço ou alumínio...
voçê escolhe”



El conjunto de dispositivos de la gama **FMC** responde con eficacia a las exigencias de los diferentes mercados.

Standars o a medida, **FMC** propone productos en acero o aluminio con sus aplicaciones; de relleno (trampilla Trapadal), articuladas o con cierre. Las posibilidades de la “producción a la carta”, las numerosas opciones técnicas y la larga selección de dimensiones serán analizadas y puestas a punto con usted con el fin de ofrecerle siempre los productos mejor adaptados. Hoy, **FMC** desea afirmar su capacidad de concebir y fabricar en una empresa de gran dimensión humana donde la verdadera generosidad hacia el porvenir consiste a menudo en darlo todo en el presente.

*O conjunto de dispositivos da gama **FMC** respondem com eficácia ás exigências dos diferentes mercados.*

*Standarts ou à medida, **FMC** propõe produtos em aço ou alumínio com as suas aplicações; de enchimento (tampa Trapadal), articuladas ou com fecho. As possibilidades da “produção à escolha”, as numerosas opções técnicas e a larga selecção de dimensões serão analizadas e postas a ponto consigo, com o fim de oferecer-lhe sempre os produtos melhor adaptados. Hoje, **FMC** deseja afirmar a sua capacidade de conceber e fabricar em uma empresa de grande dimensão humana, onde a verdadeira generosidade em direcção ao futuro, consiste sempre em dar tudo no presente.*

Para cualquier información adicional contacte con **Norinco Ibérica** al
Para qualquer informação adicional contacte com **Norinco Ibérica**
91 458 60 41



Cerradura
Fechadura



Braço hidráulico ≤ 26 kg
Braço hidráulico ≤ 26 kg



Soporte elástico
Travamento elástico

CLASE / CLASSE D 400

EN 124: 1994



Articulación
Articulação



Estanco
Estanque

DISPOSITIVO DE CIERRE DISPOSITIVO DE FECHO MÁXIMO



DESCRIPCIÓN

Dispositivo de cierre de fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase D 400 de la norma EN 124: 1994, fuerza de ensayo: 400 kN.

CARACTERÍSTICAS

Tapa articulada con cierre, asistida a la apertura por brazo hidráulico. Provista de una junta elástica de cloropreno antirruído y antivibración. El marco va equipado con orificios de ø 20 mm para fijación si fuese necesario.

REVESTIMIENTO

Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

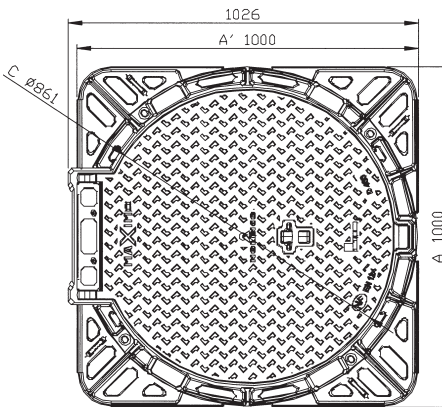
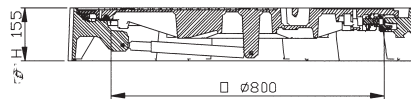
NF.

ZONA DE INSTALACIÓN

Calzadas de carreteras, incluyendo calles peatonales, arcén estabilizado y áreas de estacionamiento para todo tipo de vehículos. Grupo 4 de la norma EN 124: 1994 y grupos inferiores.

OPCIONES

- Marcado: a consultar.
- Marco cuadrado.
- Diferentes opciones de cierre: a consultar.
- MÁXIMO V5, con 5 tornillos, estanqueidad hasta 1 bar.
- MÁXIMO V3, con 3 tornillos, estanqueidad hasta 0,5 bar.



DESCRIÇÃO

Dispositivo de fecho de fundição de grafite esferoidal segundo a ISO 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe D 400 da norma EN 124: 1994, força de ensaio: 400 kN.

CARACTERÍSTICAS

Tampa articulada assistida na abertura por braço hidráulico. Provida com uma junta de cloropreno anti-ruído e anti-vibração. O aro está equipado com orifícios de ø 20 mm para fixar se for necessário.

REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO

NF.

LOCAL DE INSTALAÇÃO

Vias de circulação (incluindo ruas para peões), bermas estabilizadas e parque de estacionamento para todos os tipos de veículos rodoviários. Grupo 4 da norma EN 124: 1994 e grupos inferiores.

OPÇÕES

- Marcação personalizada: sob consulta.
- Aro quadrado.
- Diferentes opções de fecho.
- MAXIMO V5, com 5 parafusos, estanqueidade até 1 bar.
- MAXIMO V3, com 3 parafusos, estanqueidade até 0,5 bar.

Referencia / Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)				Peso / Peso (kg)	
	A	O	H	C	tapa tampa	total total
MÁXIMO R V3	1.026	800	155	861	76	143
MÁXIMO R V5	1.026	800	155	861	77	144
Marco circular / aro circular						
MÁXIMO C V3	1.026	800	155	861	77	170
MÁXIMO C V5	1.026	800	155	861	77	170
Marco cuadrado / aro quadrado						
MÁXIMO R VOTC	1.026	800	155	861	77	143
MÁXIMO R VOR 5	1.026	800	155	861	80	146
Marco circular / aro circular						
MÁXIMO C VOTC	1.026	800	155	861	77	154
MÁXIMO C VOR 5	1.026	800	155	861	77	170
Marco cuadrado / aro quadrado						

CLASE / CLASSE D 400

EN 124: 1994



Soporte elástico
Travamento elástico

DISPOSITIVO DE CIERRE DISPOSITIVO DE FECHO LSPB



DESCRIPCIÓN

Dispositivo de cierre de fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase D 400 de la norma EN 124: 1994, fuerza de ensayo: 400 kN.

CARACTERÍSTICAS

Dispositivo de \varnothing 861 mm exterior, autocentrado en su marco, provisto de una junta elástica de cloropreno antirruído y antivibración; marco cuadrado o circular de 1.000 mm exterior y marco cuadrado de 1.100 mm exterior, con apertura libre de \varnothing 800 mm y altura de 100 mm y equipada de 4 orificios para anclar al suelo si fuera necesario.

REVESTIMIENTO

Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NF.

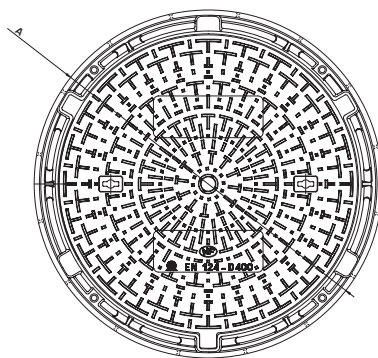
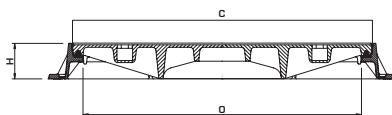
ZONA DE INSTALACIÓN

Calzadas de carreteras, incluyendo calles peatonales, arcén estabilizado y áreas de estacionamiento para todo tipo de vehículos.

Grupo 4 de la norma EN 124: 1994 y grupos inferiores.

OPCIONES

- Orificios de ventilación: añadir "VENT" en la referencia.
- Marcado: a consultar.



DESCRIÇÃO

Dispositivo de fecho fundição de grafite esferoidal segundo ISO 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe D 400 da norma EN 124:1994, força de ensaio: 400 kN.

CARACTERÍSTICAS

Dispositivo de \varnothing 861 mm exterior, auto-centrado no seu aro, provido de uma junta elástica de cloropreno anti-ruído e anti-deslizamento; aro quadrado ou circular de 1.000 mm exterior e aro quadrado de 1.100 mm exterior, com abertura livre de \varnothing 800 mm e altura de 100 mm, equipada de 4 orificios para fixar ao solo se for necessário.

REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO

NF.



LOCAL DE INSTALAÇÃO

Vias de circulação (incluindo ruas para peões), bermas estabilizadas e parques de estacionamento para todos os tipos de veículos rodoviários.

Grupo 4 da norma EN 124: 1994 e grupos inferiores.

OPÇÕES

- Tampa ventilada: acrescentar "VENT" à referência.
- Marcação personalizada: sob consulta.

Referencia / Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)				Peso / Peso (kg)	
	A	O	H	C	tapa	total
LSPBS R 	1.000	800	100	861	80	119
Marco circular / aro redondo						
LSPBS C 11 	1.100	800	100	861	100	174
Marco cuadrado / aro quadrado						



Cerradura
Fechadura

CLASE / CLASSE D 400

EN 124: 1994



Estanco
Estanque



Soporte elástico
Travamento elástico

DISPOSITIVO DE CIERRE ESTANCO DISPOSITIVO DE FECHO ESTANQUE LSPEB



DESCRIPCIÓN

Dispositivo de cierre de fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase D 400 de la norma EN 124: 1994, fuerza de ensayo: 400 kN.

CARACTERÍSTICAS

Tapa circular atornillada al marco por medio de tres tornillos de acero inoxidable; marco, altura y apertura libre: indicar las dimensiones del producto seleccionado. Va provista de una junta de cloropreno antirruído y antidesplazamiento.

Estanqueidad de aguas pluviales.

REVESTIMIENTO

Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NF.

ZONA DE INSTALACIÓN

Calzadas de carreteras, incluyendo calles peatonales, arcén estabilizado y áreas de estacionamiento para todo tipo de vehículos.

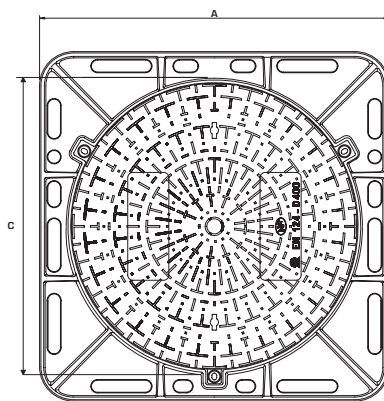
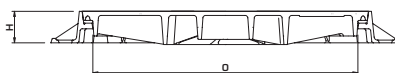
Grupo 4 de la norma EN 124: 1994 y grupos inferiores.

OPCIONES

LSPEB R V6 marco circular con 6 tornillos, estanqueidad hasta 1 bar.



LSPEBC



DESCRIÇÃO

Dispositivo de fundição de grafite esferoidal segundo ISO 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe D 400 da norma EN 124: 1994, força de ensaio: 400 kN.

CARACTERÍSTICAS

Tampa circular parafusada ao aro por meio de três parafusos de aço inoxidável; aro, altura e abertura livre: indicar as dimensões do produto selecionado. Esta provida de uma junta de cloropreno anti-ruído e anti-deslizante. Estanque às águas pluviais.

REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO

NF.



LOCAL DE INSTALAÇÃO

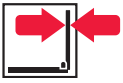
Vias de circulação (incluindo ruas para peões), bermas estabilizadas e parques de estacionamento para todos os tipos de veículos rodoviários.

Grupo 4 da norma EN 124: 1994 e grupos inferiores.

OPÇÕES

LSPEB R V6 aro circular com 6 parafusos, estanqueidade até 1 bar.

Referencia / Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)				Peso / Peso (kg)	
	A	O	H	C	tapa	total
LSPEB C 	1.020	776	92	835	67	124
Marco cuadrado/ aro quadrado						
LSPEB R V3 	1.000	800	100	861	78	118
Marco circular/ aro redondo						



Bloqueo antirretorno
Bloqueio anti-retorno



Cerradura: *opcional*
Fechadura: *opcional*



Soporte elástico
Travamento elástico

CLASE / CLASSE D 400

EN 124: 1994



Articulação
Articulação



DISPOSITIVO DE CIERRE ARTICULADO DISPOSITIVO DE FECHO TAMPA ARTICULADA BRI07 SB AENOR

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase D 400 de la norma EN 124: 1994, fuerza de ensayo: 400 kN.

CARACTERÍSTICAS

Tapa articulada, extraíble en posición vertical a 90°, autocentrada en su marco por 5 guías y provista de una junta de polietileno antirruído y anti-desplazamiento. Lleva un sistema de bloqueo al marco accionando el tirador de apertura/manipulación oculto en la superficie del mismo. El marco puede instalarse sobre arquetas de 1.090 x 900.

REVESTIMIENTO

Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

N.

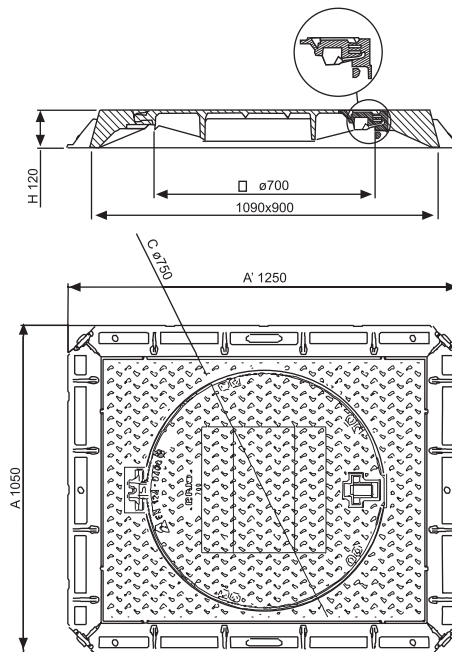
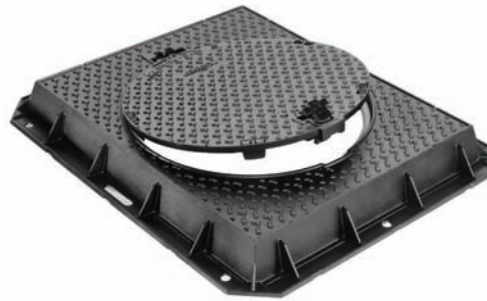
ZONA DE INSTALACIÓN

Calzadas de carreteras, incluyendo calles peatonales, arcén estabilizado y áreas de estacionamiento para todo tipo de vehículos.

Grupo 4 de la norma EN 124: 1994 y grupos inferiores.

OPCIONES

- Marcado: a consultar.
- Cierre.



La marca "L" es una marca registrada de Norinco
A marca "L" esta registada pela Norinco

DESCRIÇÃO

Dispositivo de fundição de grafite esferoidal segundo Iso 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe D 400 da norma EN 124, força de ensaio: 400KN.

CARACTERÍSTICAS

Tapa articulada, extraível em posição vertical a 90°, auto-centrada no seu aro por 5 guías e provida de uma junta de polietileno anti-ruído e antideslizamento. Lleva um sistema de bloqueio ao aro accionando o manipulo de abertura/manipulação oculto na superfície do mesmo. Aro previsto para câmaras de 1090X900.

REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável y não contaminante segundo BS 3416.

CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO

N.

LOCAL DE INSTALAÇÃO

Vias de circulação (incluindo ruas para peões), bermas estabilizadas e parques de estacionamento para todos os tipos de veículos rodoviários.

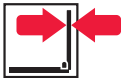
Grupo 4 da norma EN 124-1994 e grupos inferiores.

OPÇÕES

- Marcação personalizada: sob consulta.
- Fecho.

Referencia / Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)				Peso / Peso (kg)	
	A	O	H	C	tapa rejilla/grelha	total
BRI0 7 SBL	1.250 x 1.050	700	120	1.090 x 900	48	134





Bloqueo antirretorno
Bloqueio anti-retorno



Cerradura
Fechadura



Soporte elástico
Travamento elástico

CLASE / CLASSE D 400

EN 124: 1994



Articulación
Articulação



DISPOSITIVO DE CIERRE ARTICULADO DISPOSITIVO DE FECHO TAPA ARTICULADA AZTECA VAF

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase D 400 de la norma EN 124: 1994, fuerza de ensayo: 400 kN.

CARACTERÍSTICAS

Tapa articulada, extraíble en posición vertical, autocentrada en su marco por 5 guías. Bloqueo de la tapa en su marco a 90°. Cierre tipo eje loco con llave codificada. El marco puede instalarse sobre arquetas de diámetro 1.000.

REVESTIMIENTO

Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

N.

ZONA DE INSTALACIÓN

Calzadas de carreteras, incluyendo calles peatonales, arcén estabilizado y áreas de estacionamiento para todo tipo de vehículos.

Grupo 4 de la norma EN 124: 1994 y grupos inferiores.

OPCIONES

- Marcado: a consultar.



La marca "L" es una marca registrada de Norinco
A marca "L" esta registrada pela Norinco

DESCRIÇÃO

Dispositivo de fundição de grafite esferoidal segundo Iso 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe D 400 da norma EN 124, força de ensaio: 400KN.

CARACTERÍSTICAS

Tapa articulada, extraível em posição vertical, auto-centrada no seu aro por 5 guías, e bloqueio anti-retorno a 90°, assegurada pelo fecho de tipo eixo loco com cabeça e com marca personalizada. O aro pode ser instalado sobre as câmaras 1.000.

REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável y não contaminante segundo BS 3416.

CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO

N.

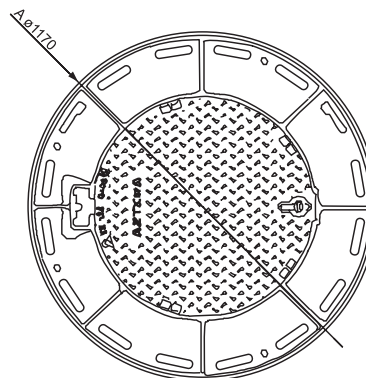
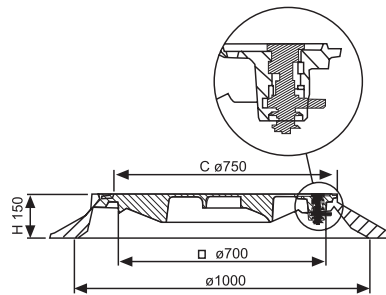
LOCAL DE INSTALAÇÃO

Vias de circulação (incluindo ruas para peões), bermas estabilizadas e parques de estacionamento para todos os tipos de veículos rodoviários.

Grupo 4 da norma EN 124-1994 e grupos inferiores.

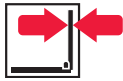
OPÇÕES

- Marcação personalizada: sob consulta.



Referencia / Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)				Peso / Peso (kg)	
	A	O	H	C	tapa	total
AZTECA VAF	1.170	700	150	750	48	114





Bloqueo antirretorno
Bloqueio anti-retorno



Cerradura: *opcional*
Fechadura: *opcional*



Soporte elástico
Travamento elástico

CLASE / CLASSE D 400

EN 124: 1994



Articulación
Articulação



Excepto SOLO 7 SRH 200
Excepto SOLO 7 SRH 200

DISPOSITIVO DE CIERRE ARTICULADO DISPOSITIVO DE FECHO TAMPA ARTICULADA SOLO™ S

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase D 400 de la norma EN 124: 1994, fuerza de ensayo: 400 kN.

CARACTERÍSTICAS

Tapa articulada con bloqueo antirretorno a 90°, extraíble en posición vertical, con autocentrado al cerrar; equipada con una junta de cloropreno antirruído y antidesplazamiento; marco, altura, apertura libre: indicar las dimensiones del producto seleccionado; equipada de orificios para anclar al suelo si fuera necesario. Disponible (en AL 600) con tapa de relleno (ver pág. 2 § 4).

REVESTIMIENTO

Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NF o N (ver cuadro).

ZONA DE INSTALACIÓN

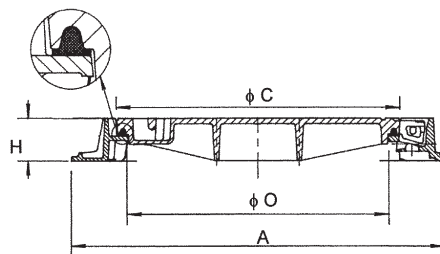
Calzadas de carreteras, incluyendo calles peatonales, arcén estabilizado y áreas de estacionamiento para todo tipo de vehículos. Aconsejado para zonas sometidas a tráfico intenso de vehículos pesados. Grupo 4 de la norma EN 124: 1994 y grupos inferiores.

OPCIONES

- Cierre: añadir "V" en la referencia.
- Orificios de ventilación: añadir "VENT" en la referencia (no disponible en la tapa de relleno para hormigón).
- Marcado: a consultar.



SOLO S0



SOLO 7 SP

DESCRIÇÃO

Dispositivo de fundição de grafite esferoidal segundo ISO 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe D 400 da norma EN 124: 1994, força de ensaio: 400 kN.

CARACTERÍSTICAS

Tapa articulada com bloqueio anti-retorno a 90°, extraível em posição vertical, com auto-centragem ao fechar; equipada com uma junta de cloropreno anti-ruído e anti-deslizamento; aro, altura, abertura livre: indicar as dimensões do produto selecionado; equipada de orifícios para fixar ao solo se for necessário. Disponível (em AL 600) com tampa de enchimento (ver pág. 2 § 4).

REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO

NF ou N (ver quadro).

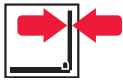
LOCAL DE INSTALAÇÃO

Vias de circulação (incluindo ruas para peões), bermas estabilizadas e parques de estacionamento para todos os tipos de veículos rodoviários. Grupo 4 da norma EN 124 - 1994 e grupos inferiores.

OPÇÕES

- Fechadura: juntar a letra "V" à referência.
- Tampa ventilada: acrescentar "VENT" à referência (não disponível na tampa de enchimento com betão).
- Marcação personalizada: sob consulta.

Referencia / Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)				Peso / Peso (kg)		
	A	O	H	C	tapa	total	
SOLO S O Marco octogonal / aro octogonal	850	600	100	650	57	87	☑
SOLO S C Marco cuadrado / aro quadrado	850	600	100	650	57	102	☑
SOLO S AO Marco octogonal - tapa de relleno para hormigón Aro octogonal - tampa de enchimento para betão	850	600	100	650	48	78	
SOLO S AC Marco cuadrado - tapa de relleno para hormigón Aro quadrado - tampa de enchimento para betão	850	600	100	650	48	90	
SOLO 7 SR Marco octogonal / aro octogonal	950	712	100	774	71	108	☑
SOLO 7 SC Marco cuadrado / aro quadrado	950	712	100	774	71	118	☑
SOLO 7 SP	900	710	125	774	72	126	☑



Bloqueo antirretorno
Bloqueio anti-retorno



Cerradura: *opcional*
Fechadura: *opcional*



Soporte elástico
Travamento elástico

CLASE / CLASSE D 400

EN 124: 1994



Articulación
Articulação

DISPONIBLE DUO SELFLEVEL
624 NO ARTICULADO
DISPONÍVEL DUO SELFLEVEL
624 NÃO ARTICULADO

DISPOSITIVO DE CIERRE ARTICULADO DISPOSITIVO DE FECHO TAMPA ARTICULADA SOLO™ SELFLEVEL® S



DESCRIPCIÓN

Dispositivo de fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase D 400 de la norma EN 124: 1994, fuerza de ensayo: 400 kN.

CARACTERÍSTICAS

Tapa articulada con bloqueo antirretorno a 90°, extraíble en posición vertical, con autocentrado al cerrar; equipada con una junta de cloropreno antirruído y anti-desplazamiento; marco (altura, apertura libre): indicar las dimensiones del producto seleccionado; con marco guía para sellado con asfalto y puesta a nivel durante la renovación de la calzada.

REVESTIMIENTO

Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NF.

ZONA DE INSTALACIÓN

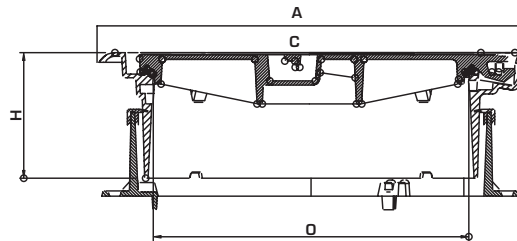
Calzadas de carreteras, incluyendo calles peatonales, arcén estabilizado y áreas de estacionamiento para todo tipo de vehículos. Aconsejado para zonas sometidas a tráfico intenso de vehículos pesados. Grupo 4 de la norma EN 124: 1994 y grupos inferiores.

OPCIONES

- Cierre: añadir "V" en la referencia.
- Orificios de ventilación: añadir "VENT" en la referencia.
- SOLO SELFLEVEL 624 SA + CG o CGC: rellenable de hormigón (ver nota pág. 2 § 4).
- SOLO SELFLEVEL 624 SG + CG o CGC: rejilla (superficie tragante 1.020 cm²).
- Marcado: a consultar.



SOLO SELFLEVEL 624 S + CG



SOLO SELFLEVEL 624 SG + CG

DESCRIÇÃO

Dispositivo de fundição de grafite esferoidal segundo ISO 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe D 400 da norma EN 124: 1994, força de ensaio: 400 kN.

CARACTERÍSTICAS

Tapa articulada com bloqueio anti-retorno a 90°, extraível em posição vertical, com auto-centragem ao fechar; equipada com uma junta de cloropreno anti-ruído e anti-deslizamento; aro, altura, abertura livre: indicar as dimensões do produto selecionado; com aro guia para selagem com o asfalto e posta a nível durante a renovação da estrada.

REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO

NF.

LOCAL DE INSTALAÇÃO

Vias de circulação, incluindo ruas para peões, bermas estabilizadas e parques de estacionamento para todos os tipos de veículos rodoviários. Grupo 4 da norma EN 124: 1994 e grupos inferiores.

OPÇÕES

- Fechadura: juntar a letra "V" à referência.
- Tapa ventilada: acrescentar "VENT" à referência
- SOLO SELFLEVEL 624 SA + CG ou CGC: de enchimento para betão (ver nota pág. 2 § 4).
- SOLO SELFLEVEL 624 SG + CG ou CGC: grating (Superfície de escoamento 1.020 cm²).
- Marcação personalizada: sob consulta.

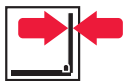
Referencia / Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)				Peso / Peso (kg)	
	A	O	H	C	tapa	total
SOLO SELFLEVEL 624 S + CG Con marco guía de placa circular Com aro guia de placa circular	810	600	240	650	59	155
SOLO SELFLEVEL 624 S + CGC Con marco guía de placa cuadrada Com aro guia de placa quadrada	810	600	240	650	59	165
SOLO SELFLEVEL 700 S + CG Con marco guía de placa circular Com aro guia de placa circular	940	712	240	774	71	179
SOLO SELFLEVEL 700 S + CGC Con marco guía de placa cuadrada Com aro guia de placa quadrada	940	712	240	774	71	190



Para más información y otros productos Selflevel solicite nuestro catálogo "Gama Selflevel"
Para mais informações e outros produtos Selflevel solicitem o nosso catálogo "Gama Selflevel"



Fuerte amortiguación
ante vibraciones y choques
Forte amortização
ante vibrações e choques



Bloqueo antirretorno
Bloqueio anti-retorno



Cerradura: *opcional*
Fechadura: *opcional*



Soporte elástico
Travamento elástico

CLASE / CLASSE D 400

EN 124: 1994



Articulación
Articulação



DISPOSITIVO DE CIERRE Y CORONAMIENTO ARTICULADO DISPOSITIVO DE FECHO E COROAMENTO TAMPA ARTICULADA BRIO™ S

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase D 400 de la norma EN 124: 1994, fuerza de ensayo: 400 kN.

CARACTERÍSTICAS

Tapa o rejilla articulada, extraíble en posición vertical, autocentrada en su marco por 5 guías y provista de una junta de polietileno antirruído y antidesplazamiento. Lleva una junta de polietileno antideslizante y antidesplazamiento; un sistema de bloqueo al marco accionando el tirador de apertura/manipulación oculto en la superficie del mismo; marco y apertura libre: indicar las dimensiones del producto seleccionado, con una altura de 100 mm, equipada con 4 orificios para anclar al suelo si fuera necesario.

REVESTIMIENTO

Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NF o N (ver cuadro).

ZONA DE INSTALACIÓN

Calzadas de carreteras, incluyendo calles peatonales, arcén estabilizado y áreas de estacionamiento para todo tipo de vehículos.

Grupo 4 de la norma EN 124: 1994 y grupos inferiores.

OPCIONES

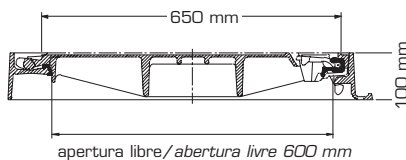
- Cierre.
- Articulación cautiva: PKSR/KSR.
- Orificios de ventilación: en la BRIO SR/SC, añadir "VENT" en la referencia.
- Marcado: a consultar.



BRIO SR



BRIO SC



apertura libre/abertura livre 600 mm

La marca "L" es una marca registrada de Norinco
A marca "L" esta registada pela Norinco

DESCRIÇÃO

Dispositivo de fundição de grafite esferoidal segundo ISO 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe D 400 da norma EN 124: 1994, força de ensaio: 400 kN.

CARACTERÍSTICAS

Tampa ou grelha articulada, extraível em posição vertical, auto-centrada no seu aro por 5 guías e provida de uma junta de polietileno anti-ruído e antideslizamento. Lleva um sistema de bloqueio ao aro acionando o manipulador de abertura/manipulação oculto na superfície do mesmo; aro e abertura livre: indicar as dimensões do produto selecionado, com uma altura de 100 mm, equipada com 4 orifícios para fixar ao solo se for necessário.

REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO

NF o N (ver quadro).

LOCAL DE INSTALAÇÃO

Vias de circulação (incluindo ruas para peões), bermas estabilizadas e parques de estacionamento para todos os tipos de veículos rodoviários.

Grupo 4 da norma EN 124 - 1994 e grupos inferiores.

OPÇÕES

- Fechadura.
- Articulação cautiva: PKSR/KSR.
- Tampa ventilada: na BRIO SR/SC acrescentar "VENT" à referência.
- Marcação personalizada: sob consulta.

Referencia / Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)				Peso / Peso (kg)		
	A	O	H	C	tapa	total	
BRIO SR Marco octogonal / aro octogonal	850	600	100	650	33	62	☑
BRIO SC Marco cuadrado / aro quadrado	850	600	100	650	33	71	☑
BRIO SG R Rejilla y marco octogonal Grelha e aro octogonal	850	600	100	650	34	63	
BRIO SG C Rejilla y marco cuadrado Grelha e aro quadrado	850	600	100	650	34	72	
BRIO 7 SR Marco octogonal / aro octogonal	1.000	700	100	750	48	79	☑
BRIO 7 SC Marco cuadrado / aro quadrado	950	700	100	750	48	87	☑



Para más información solicite nuestro catálogo "Brio"
Para mais informações solicitem o nosso catálogo "Brio"

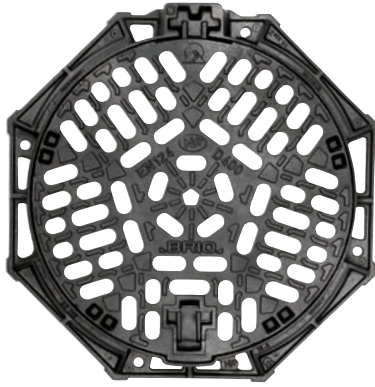


CLASE/CLASSE D 400

EN 124: 1994



BRIOTM SR

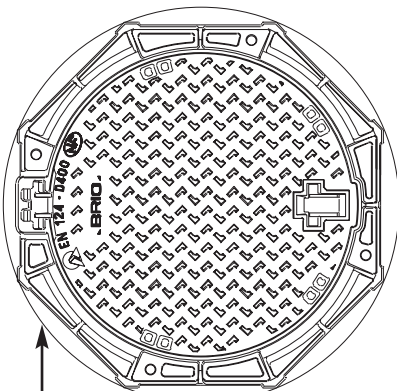


BRIOTM SGR

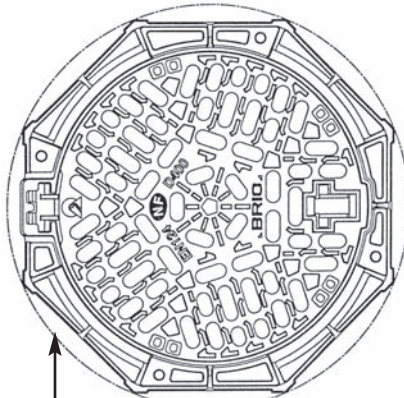
superficie tragante / superficie de escoamento 1.014 cm²



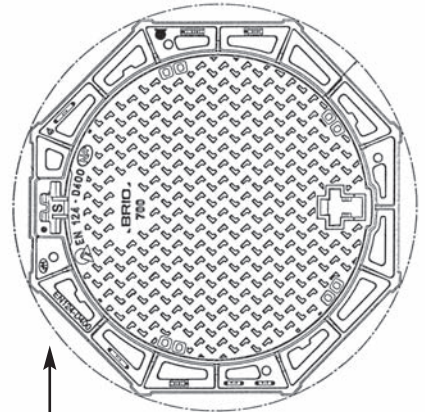
BRIOTM 7SR



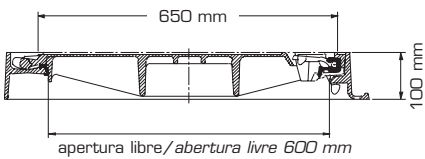
dimensión total / dimensão total 850 mm



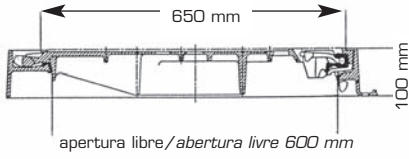
dimensión total / dimensão total 850 mm



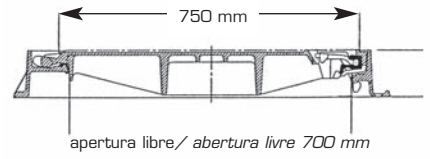
dimensión total / dimensão total 1.000 mm



apertura libre / abertura livre 600 mm



apertura libre / abertura livre 600 mm



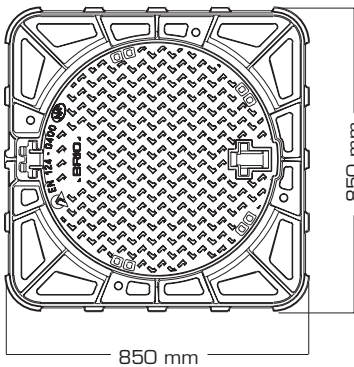
apertura libre / abertura livre 700 mm

BRIOTM SC

BRIOTM SGC

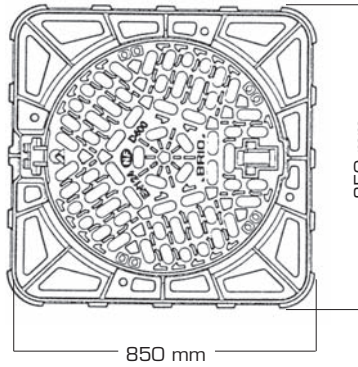
BRIOTM 7SC

superficie tragante / superficie de escoamento 1.014 cm²



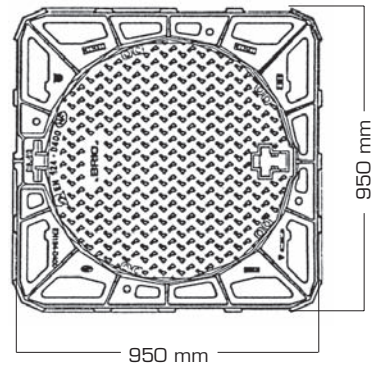
850 mm

850 mm



850 mm

850 mm



950 mm

950 mm

CLASE / CLASSE D 400

EN 124: 1994



DISPOSITIVO DE CIERRE DISPOSITIVO DE FECHO S 600

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase D 400 de la norma EN 124: 1994, fuerza de ensayo: 400 kN.

CARACTERÍSTICAS

Tapa redonda provista de un pasador para manipulación, y un sistema de muesca para el cierre. Ver medidas en el cuadro adjunto.

REVESTIMIENTO

Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NF.

ZONA DE INSTALACIÓN

Calzadas de carreteras, incluyendo calles peatonales, arcén estabilizado y áreas de estacionamiento para todo tipo de vehículos.

Grupo 4 de la norma EN 124: 1994 y grupos inferiores.

OPCIONES

- Marcado: a consultar.



DESCRIÇÃO

Dispositivo de fundição de grafite esferoidal segundo ISO 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe D 400 da norma EN 124:1994, força de ensaio: 400 kN.

CARACTERÍSTICAS

Tampa circular provista de um orifício para su manipulação e de um sistema de fecho com baineta. Ver dimensões no quadro contíguo.

REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO

NF.

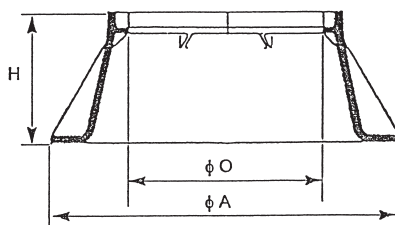
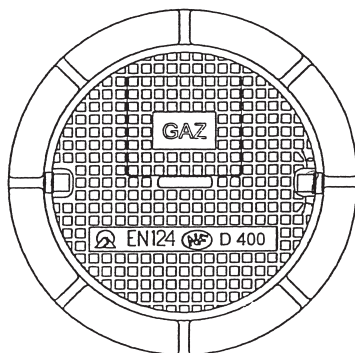
LOCAL DE INSTALAÇÃO

Vias de circulação (incluindo ruas para peões), bermas estabilizadas e parques de estacionamento para todo o tipo de veículos rodoviários.

Grupo 4 da norma EN 124: 1994 e grupos inferiores.

OPÇÕES

- Marcação personalizada: sob consulta.



Referencia / Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)			Peso / Peso (kg) tapa tampa
	A	O	H	
S600D2A	340	188	128	13
S600D3A	480	305	200	33



Cerradura
Fechadura

CLASE / CLASSE D 400

EN 124: 1994



Estanco
Estanque



Soporte elástico
Travamento elástico

DISPOSITIVO DE CIERRE ESTANCO DISPOSITIVO DE FECHO ESTANQUE GBRE



DESCRIPCIÓN

Dispositivo de cierre de fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase D 400 de la norma EN 124: 1994, fuerza de ensayo: 400 kN.

CARACTERÍSTICAS

Tapa circular de \varnothing 650 mm exterior atornillada al marco por medio de tres tornillos de acero inoxidable. Marco circular de \varnothing 850 mm exterior, altura de 102 mm y apertura libre de \varnothing 600. Provisto de una junta de cloropreno de \varnothing 12 mm. Estanqueidad al agua hasta 1 bar.

REVESTIMIENTO

Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NF.

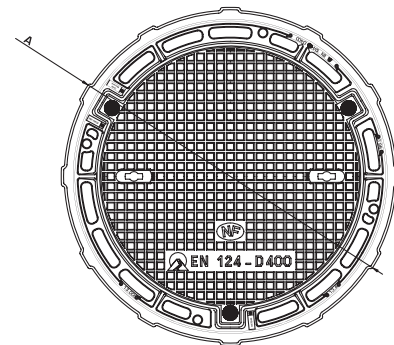
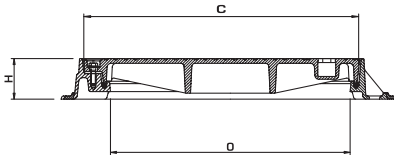
ZONA DE INSTALACIÓN

Calzadas de carreteras, incluyendo calles peatonales, arcén estabilizado y áreas de estacionamiento para todo tipo de vehículos.

Grupo 4 de la norma EN 124: 1994 y grupos inferiores.

OPCIONES

GBRE V6 con 6 tornillos, estanqueidad hasta 2 bares.



DESCRIÇÃO

Dispositivo de fundição de grafite esferoidal segundo ISO 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe D 400 da norma EN 124: 1994, força de ensaio: 400 kN.

CARACTERÍSTICAS

Tampa circular de \varnothing 650 mm exterior parafusada ao aro por meio de três parafusos de aço inoxidável. Aro circular de \varnothing 850 mm exterior, altura de 102 mm e abertura livre de \varnothing 600. Provisto de uma junta de cloropreno de \varnothing 12 mm. Estanquidade à água até 1 bar.

REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO

NF.

LOCAL DE INSTALAÇÃO

Vias de circulação (incluindo ruas para peões), bermas estabilizadas e parques de estacionamento para todos os tipos de veículos rodoviários.

Grupo 4 da norma EN 124: 1994 e grupos inferiores.

OPÇÕES

GBRE V6 com 6 parafusos, estanquidade até 2 bares.

Referencia / Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)				Peso / Peso (kg)	
	A	O	H	C	tapa tampa	total total
GBRE V3	850	600	100	650	45,5	85

CLASE / CLASSE D 400

EN 124: 1994



Soporte elástico
Travamento elástico

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de cierre de fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase D 400 de la norma EN 124: 1994, fuerza de ensayo: 400 kN.

CARACTERÍSTICAS

Tapa de relleno para hormigón de \varnothing 650 mm, marco de 850 x 850 mm (marco circular \varnothing 850 mm), 100 mm de altura y apertura libre de \varnothing 600 mm; provista de una junta de polietileno antirruido y antidesplazamiento; equipada con 4 orificios para anclar al suelo si fuera necesario.

REVESTIMIENTO

Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NF.

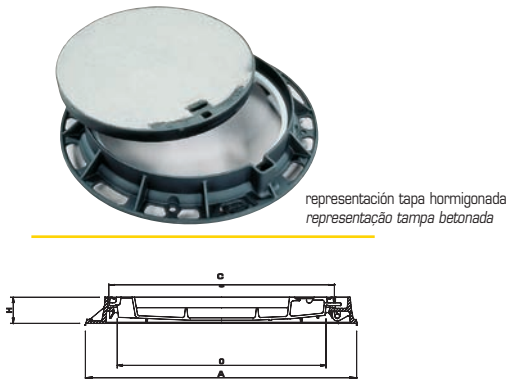
ZONA DE INSTALACIÓN

Calzadas de carreteras, incluyendo calles peatonales, arcén estabilizado y áreas de estacionamiento para todo tipo de vehículos.

Grupo 4 de la norma EN 124: 1994 y grupos inferiores.

* Ver nota pág. 2 § 4.

DISPOSITIVO DE CIERRE DE RELLENO DISPOSITIVO DE FECHO DE ENCHIMENTO DR3/DC3



Referencia Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)				Peso / Peso (kg)	
	A	O	H	C	tapa tampa	total total
DR3 Marco octogonal Aro octogonal	850	600	100	650	68	98
DC3 Marco cuadrado Aro cuadrado	850	600	100	650	68	113

tapa hormigonada
tampa e betão

DESCRIÇÃO

Dispositivo de fundição de grafito esferoidal segundo ISO 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe D 400 da norma EN 124: 1994, força de ensaio: 400 kN.

CARACTERÍSTICAS

Tapa de enchimento com betão de \varnothing 650 mm, aro de 850 x 850 mm (aro circular \varnothing 850 mm), 100 mm de altura e abertura livre de \varnothing 600 mm; provida de uma junta de polietileno anti-ruído e antideslizamento; equipada com 4 orifícios para fixar ao solo se for necessário.

REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO

NF.

LOCAL DE INSTALAÇÃO

Vias de circulação (incluindo ruas para peões), bermas estabilizadas e parques de estacionamento para todos os tipos de veículos rodoviários.

Grupo 4 da norma EN 124: 1994 e grupos inferiores.

* Ver nota pág. 2 § 4.



Soporte elástico
Soporte elástico

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de cierre de fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase D 400 de la norma EN 124 (1994), fuerza de ensayo: 400 kN.

CARACTERÍSTICAS

Tapa de relleno para hormigón de \varnothing 650 mm, marco de \varnothing 850 mm, 75 mm de altura y apertura libre de \varnothing 600 mm; provista de una junta de polietileno antirruido y antivibración; equipada con 4 orificios para anclar al suelo si fuera necesario.

REVESTIMIENTO

Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NF.

ZONA DE INSTALACIÓN

Calzadas de carreteras, incluyendo calles peatonales, arcén estabilizado y áreas de estacionamiento para todo tipo de vehículos.

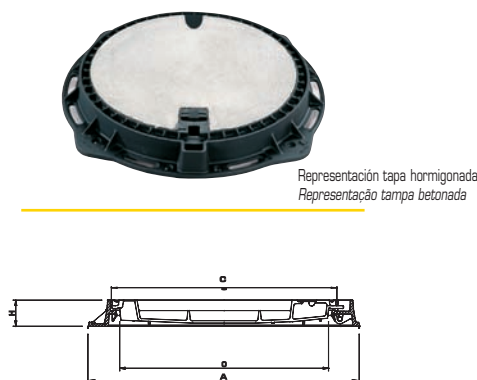
Grupo 4 de la norma EN 124: 1994 y grupos inferiores.

OPCIONES

- Marco cuadrado: a consultar:

* Ver nota pág. 2 § 4.

DISPOSITIVO DE RELLENO PARA HORMIGÓN DISPOSITIVO DE ENCHIMENTO PARA BETÃO CRR



Referencia Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)				Peso / Peso (kg)	
	A	O	H	C	tapa tampa	total total
CRR Marco circular Aro redondo	850	600	75	650	59	79

Tapa hormigonada
tampa e betão

DESCRIÇÃO

Dispositivo de fundição de grafito esferoidal segundo ISO 1083 (tipo 500-7) e EN 124: 1994. Conforme a classe D400, força de ensaio: 400 kN.

CARACTERÍSTICAS

Tapa de enchimento para betão de \varnothing 650 mm, aro de \varnothing 850 mm, 75 mm de altura e abertura livre de \varnothing 600 mm; provida de uma junta de polietileno anti-ruído e anti-deslizante; equipada com 4 orifícios para fixar ao solo se for necessário.

REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO

NF.

LOCAL DE INSTALAÇÃO

Vias de circulação (incluindo ruas para peões), bermas estabilizadas e parques de estacionamento para todos os tipos de veículos rodoviários.

Grupo 4 da norma EN 124: 1994 e grupos inferiores.

OPÇÕES

- Aro quadrado: a consultar:

* Ver nota pág. 2 § 4.

CLASE / CLASSE D 400



SopORTE elástico
Travamento elástico

DISPOSITIVO DE CIERRE DISPOSITIVO DE FECHO OPTO



DESCRIPCIÓN

Dispositivo de cierre de fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase D 400 de la norma EN 124: 1994, fuerza de ensayo: 400 kN.

CARACTERÍSTICAS

Tapa circular de \varnothing 650 mm exterior auto-centrada en su marco por 5 guías y equipada de 2 orificios passante para su manipulación con pico o gancho.

Marco equipado de una junta de polietileno antirruido y antidesplazamiento.

REVESTIMIENTO

Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NF.

ZONA DE INSTALACIÓN

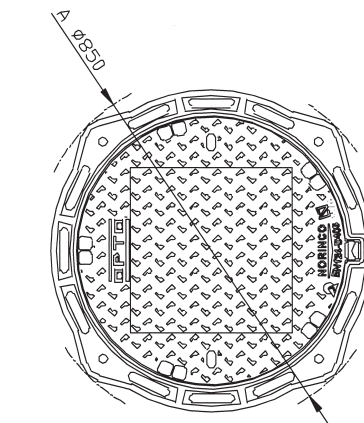
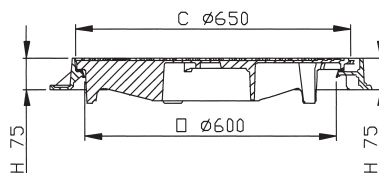
Calzadas de carreteras, incluyendo calles peatonales, arcén estabilizado y áreas de estacionamiento para todo tipo de vehículos. Grupo 4 de la norma EN 124: 1994 y grupos inferiores.

OPCIONES

- Marcado: a consultar.
- Marco cuadrado.



La marca "L" es una marca registrada de Norinco
A marca "L" esta registada pela Norinco



DESCRIÇÃO

Dispositivo de fundição de grafite esferoidal segundo a ISO 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe D 400 da norma EN 124: 1994, força de ensaio : 400 kN.

CARACTERÍSTICAS

Tapa circular de \varnothing 650 mm exterior auto-centrada no seu aro por 5 guias e equipada de 2 furos de chave para su manipulação por meio de picareta o ganchos. Aro equipado com uma junta de polietileno anti-ruído e anti-vibração.

REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO





NF.

LOCAL DE INSTALAÇÃO

Vias de circulação (incluindo ruas para peões), bermas estabilizadas e parque de estacionamento para todos os tipos de veículos rodoviários. Grupo 4 da norma EM 124-1994 e grupos inferiores.

OPÇÕES

- Marcação personalizada: sob consulta.
- Aro quadrado.

Referencia / Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)					Peso / Peso (kg)			
	A	\varnothing C	\varnothing O	H	e	Marco Aro	Tapa (s) Tampa (s)	Total	
OPTO R  Marco circular / aro circular	\varnothing 850	650	600	75	30	20	31	51	
OPTO C  Marco cuadrado / aro quadrado	\varnothing 850	650	600	75	30	27	31	58	



Hidráulico
Hidráulico

CLASE / CLASSE D 400

EN 124: 1994



Soporte elástico
Travamento elástico

DISPOSITIVO DE CIERRE Y CORONAMIENTO DISPOSITIVO DE FECHO E COROAMENTO GAMA TRUCK™



DESCRIPCIÓN

Dispositivo de fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase D 400 de la norma EN 124:1994, fuerza de ensayo: 400 kN.

CARACTERÍSTICAS

Tapa cuadrada provista de 1 ó 2 pasadores para su manipulación con gancho o llave especial BA1.

Marco, apertura libre y altura: indicar las dimensiones del producto seleccionado. El marco cuadrado de tipo sifónico evita la salida de olores; equipado de una junta elástica de polietileno antirruido.

* Existen en versión rejilla (ver cuadro).

REVESTIMIENTO

Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NF.

ZONA DE INSTALACIÓN

Calzadas de carreteras, incluyendo calles peatonales, arcén estabilizado y áreas de estacionamiento para todo tipo de vehículos.

Grupo 4 de la norma EN 124:1994 y grupos inferiores.

INSTALACIÓN

La forma de apoyo del marco asegura un buen sellado. El diseño exterior del marco facilita todo tipo de acabado: adoquinado, embaldosado... Viene provisto de 4 orificios (Ø 16 mm.) para anclar al suelo si fuera necesario.

OPCIONES

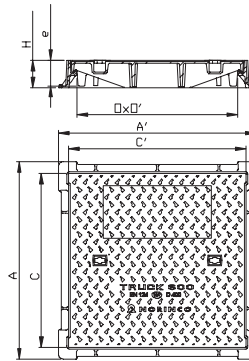
- Marcado: a consultar.



La marca "L" es una marca registrada de Norinco
A marca "L" esta registrada pela Norinco



Medidas (ver cuadro). Ref. Truck G.



DESCRIÇÃO

Dispositivo de fundição de grafite esferoidal segundo ISO 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe D 400 da norma EN 124:1994, força de ensaio: 400 kN.

CARACTERÍSTICAS

Tampa quadrada provida de 1 ou 2 orifícios para a sua manipulação com gancho ou chave especial BA1.

Aro, abertura livre e altura: indicar as dimensões do produto seleccionado. O aro quadrado com secção sinfónica evita a saída de cheiros; equipado com uma junta elástica de polietileno anti-ruído.

* Existem em versão grelha.

REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO

NF.

LOCAL DE INSTALAÇÃO

Vias de circulação (incluindo ruas para peões), bermas estabilizadas e parques de estacionamento para todo o tipo de veículos rodoviários.

Grupo 4 da norma EN 124: 1994 e grupos inferiores.

INSTALAÇÃO

A forma de apoio do aro assegura uma boa selagem. O desenho exterior do aro facilita todo o tipo de acabamento: lajetas,... Vem provido de 4 orifícios (Ø 16 mm.) para fixar ao solo se for necessário.

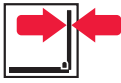
OPÇÕES

- Marcação personalizada: sob consulta.

Referencia / Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)				Peso / Peso (kg)	
	A	O	H	C	tapa rejilla/greixa	total
TRUCK 300	440 x 440	300 x 300	76	351 x 351	15	27
TRUCK 400	540 x 540	400 x 400	102	455 x 455	24	41
* TRUCK 400 G	540 x 540	400 x 400	102	455 x 455	23	40
TRUCK 500	640 x 640	500 x 500	102	547 x 556	35	55
* TRUCK 500 G	640 x 640	500 x 500	102	547 x 556	35	55
TRUCK 600	740 x 740	600 x 600	102	647 x 658	45	71
* TRUCK 600 G	740 x 740	600 x 600	102	647 x 658	47	70
* TRUCK 700	840 x 840	702 x 702	102	747 x 747	62	90

¡NUEVO!

¡NOVO!



Bloqueo antirretorno
Bloqueio anti-retorno



Cerradura
Fechadura



Asiento trípode
Assento tripode

CLASE / CLASSE D 400



Articulación
Articulação



DISPOSITIVO DE CIERRE ARTICULADO DISPOSITIVO DE FECHO TAPAS ARTICULADA TI4S



DESCRIPCIÓN

Dispositivo de cierre de fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase D 400 de la norma EN 124:1994, fuerza de ensayo: 400 kN.

CARACTERÍSTICAS

Dos (cuatro) tapas triangulares con articulación "fundición sobre fundición"; marco monobloque de fundición (por soldadura de dos elementos, referencias TI4S120060, TI4S120075 y TI4S130080); apertura libre y altura: indicar las dimensiones del producto seleccionado. Apertura de las tapas a 110° dejando dos lados adyacentes libres para los dispositivos de 2 tapas y un gran lado libre para los dispositivos de 4 tapas. Cierre por solapamiento sucesivo de las tapas y cierre 1/4 de vuelta en la última. Bloqueo antirretorno a 90° evitando el cierre accidental. Extraíble a 90° sin necesidad de desmontar la articulación. Esfuerzo de levantamiento durante la manipulación < 30 daN (salvo para la TI4S090090 AV).

REVESTIMIENTO

Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NF o KITEMARK.

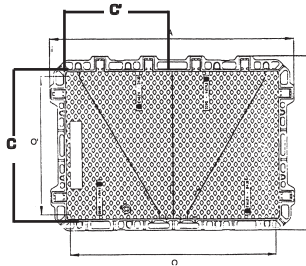
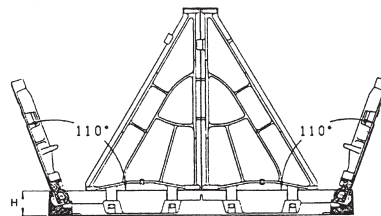
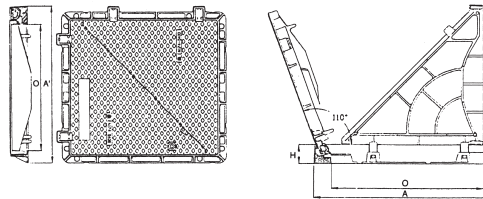
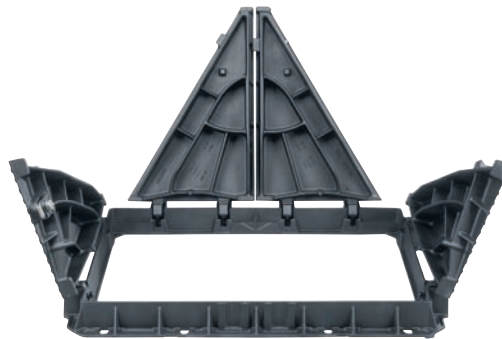
ZONA DE INSTALACIÓN

Calzadas de carreteras, incluyendo calles peatonales, arcén estabilizado y áreas de estacionamiento para todo tipo de vehículos.

Grupo 4 de la norma EN 124: 1994 y grupos inferiores.

OPCIONES

- Marcado: a consultar.
- Llave especial de cierre y manipulación: a consultar.



DESCRIÇÃO

Dispositivo de fundição de grafite esferoidal segundo ISO 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe D 400 da norma EN 124:1994, força de ensaio: 400 kN.

CARACTERÍSTICAS

Dois (quatro) tampas triangulares com articulação "fundição sobre fundição"; arco monobloco de fundição (por soldadura de dois elementos, referências TI4S120060, TI4S120075 e TI4S130080); abertura livre e altura: indicar as dimensões do produto selecionado. Abertura de las tapas a 110° deixando dois lados adjacentes livres para os dispositivos de 2 tampas e um lado grande livre para os dispositivos de 4 tampas. Fecho por bloqueamento sucessivo das tampas e fecho de 1/4 de volta na última. Bloqueio antirretorno a 90° prevenindo o fecho acidental. Extraível a 90° sem necessidade de desmontar a articulação. Esforço de levantamento durante a manipulação < 30 daN. (salvo para a TI4S090090 AV)

REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO

NF ou KITEMARK.

LOCAL DE INSTALAÇÃO

Vias de circulação (incluindo ruas para peões), bermas estabilizadas e parques de estacionamento para todos os tipos de veículos rodoviários. Grupo 4 da norma EN 124: 1994 e grupos inferiores.

OPÇÕES

- Marcação personalizada: sob consulta.
- Chave especial de fecho e manipulação: a consultar.

Referencia / Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)				Peso / Peso (kg)	
	A	O	H	C	tapa tampa	total total
TI4S 060 045 ABS	745 x 600	600 x 450	100	625 x 498	2 x 22	73
TI4S 060 060 AV	745 x 772	600 x 600	100	615 x 640	2 x 29	96
TI4S 090 060 AV	1.102 x 764	902 x 602	102	410 x 648	4 x 23	133
TI4S 120 060 AV	1.400 x 780	1.200 x 600	120	615 x 650	4 x 30	208
TI4S 080 070 AV	945 x 872	800 x 700	100	813 x 740	2 x 42	130
TI4S 106 070 AV	1.255 x 884	1.060 x 700	100	546 x 740	4 x 31	192
TI4S 120 075 AV	1.400 x 930	1.200 x 750	120	618 x 800	4 x 42	260
TI4S 130 080 AV	1.500 x 980	1.300 x 800	100	666 x 846	4 x 43,5	247
TI4S 090 090 AV	1.084 x 1100	900 x 900	150	950 x 925	66 + 62	208

Para más información solicite nuestro catálogo "Best of The Tops"
Para mais informações solicitem o nosso catálogo "Best of The Tops"



Asiento tripode
Assento tripode

CLASE / CLASS D 400

EN 124: 1994



Articulação
Articulação



DISPOSITIVO DE CORONAMIENTO ARTICULADO DISPOSITIVO DE COROAMENTO GRELHA ARTICULADA AV 450SH160 / AV 660SH160

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de coronamiento de fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase D 400 de la norma EN 124:1994, fuerza de ensayo: 400 kN.

CARACTERÍSTICAS

Semirejillas triangulares articuladas a 120°, para una luz libre de 730 x 220 mm y una superficie tragante de 680 cm². Capacidad total del sumidero de 28 l (versión de altura 450 mm) o 54 l (versión de altura 660 mm).

Placa antiolor amovible dentro del sumidero para su mantenimiento y limpieza. Nivel de agua del sifón de 65 mm. Collarín de salida longitudinal para facilitar la instalación, de diámetro 139 mm interior y 150 mm exterior sobre 80 mm de longitud.

REVESTIMIENTO

Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

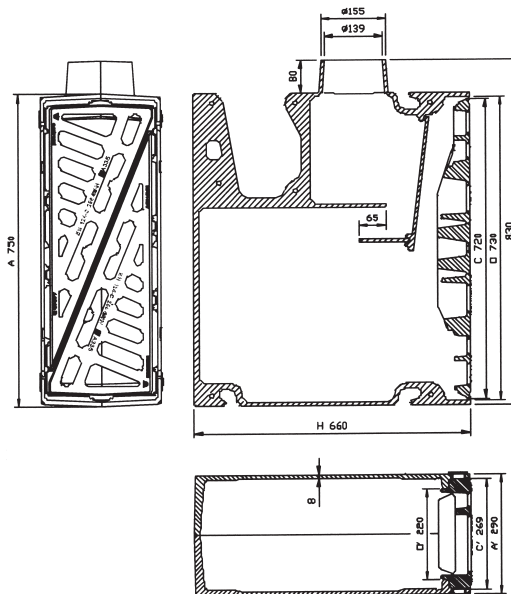
AENOR.

ZONA DE INSTALACIÓN

Calzadas de carreteras, incluyendo calles peatonales, arcén estabilizado y áreas de estacionamiento para todo tipo de vehículos. Aconsejado para zonas sometidas a tráfico intenso de vehículos. Grupo 4 de la norma EN 124: 1994 y grupos inferiores.

OPCIONES

Sistema de realce para casos de reasfaltado, disponible únicamente en clase C250.



DESCRIÇÃO

Dispositivo de coroamento de fundição de grafite esferoidal segundo ISO 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe D 400 da norma EN 124:1994. força de ensaio 400 kN.

CARACTERÍSTICAS

Meias grelhas triangulares articuladas a 120° para uma abertura livre de 730 x 220 mm e uma superfície de escoamento de 680 m². A capacidade total do sumidouro é de 28 l (versão com altura de 450 mm) o 54 l (versão com altura de 660 mm).

Placa anti-cheiro amovível no interior do sumidouro para sua manutenção e limpeza.

Nível do água do sifão de 65 mm. Gola da saída longitudinal para facilitar a instalação, de diâmetro 139 mm interior e 150 mm exterior sobre 80 mm de longitude.

REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO

NF.

LOCAL DE INSTALAÇÃO

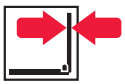
Vias de circulação (incluído ruas para peões), bermas estabilizadas e parques de estacionamento para todos os tipos de veículos rodoviários.

Grupo 4 da norma EN 124: 1994 e grupos inferiores.

OPÇÕES

- Sistema de realce para casos de reasfaltado, disponível exclusivamente em C250.

Referencia / Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)				Peso / Peso (kg)		Superficie tragante Superf. escoamento (mm)
	A x A'	O x O'	H	C x C'	rejilla grelha	total total	
AV450SH160	750 x 290	730 x 220	450	730 x 269	26	114	680
AV660SH160	750 x 290	730 x 220	660	730 x 269	26	136	680



Bloqueo antirretorno
Bloqueio anti-retorno



Cerradura: opcional
Fechadura: opcional



Soporte elástico
Travamento elástico

CLASE / CLASS D 400

EN 124: 1994



Articulación
Articulação

DISPOSITIVO DE CORONAMIENTO ARTICULADO DISPOSITIVO DE COROAMENTO GRELHA ARTICULADA SOLO™ SG



DESCRIPCIÓN

Dispositivo de coronamiento de fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase D 400 de la norma EN 124:1994, fuerza de ensayo: 400 kN.

CARACTERÍSTICAS

Rejilla circular articulada de \varnothing 650 mm exterior con bloqueo antirretorno a 90°, extraíble en posición vertical, autocentrada en su marco y provista de una junta de cloropreno antirruido y antidesplazamiento; superficie tragante de 1.010 cm².

Marco cuadrado u octogonal de 850 mm exterior, 100 mm de altura, apertura libre de \varnothing 600 mm y equipado de orificios para anclar al suelo si fuera necesario.

REVESTIMIENTO

Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NF.

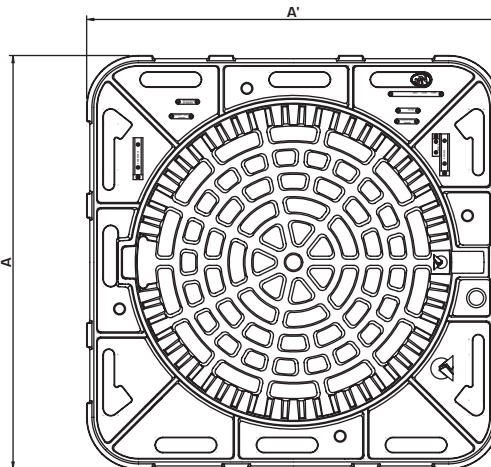
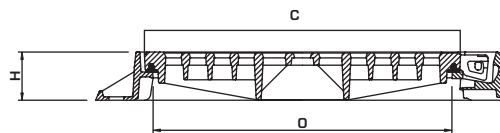
ZONA DE INSTALACIÓN

Calzadas de carreteras, incluyendo calles peatonales, arcén estabilizado y áreas de estacionamiento para todo tipo de vehículos. Aconsejado para zonas sometidas a tráfico intenso de vehículos.

Grupo 4 de la norma EN 124: 1994 y grupos inferiores.

OPCIONES

- Cerradura: añadir "V" en la referencia.



DESCRIÇÃO

Dispositivo de fundição de grafite esferoidal segundo ISO 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe D 400 da norma EN 124:1994, força de ensaio: 400 kN.

CARACTERÍSTICAS

Grelha circular articulada de \varnothing 650 mm exterior com bloqueio anti-retorno a 90°, extraível na posição vertical, auto-centrada no seu aro e provida de uma junta de cloropreno anti-ruído e anti-deslizante; superfície tragante de 1010 cm².

Aro quadrado ou octogonal de 850 mm exterior, 100 mm de altura, abertura livre de \varnothing 600 mm e equipado com orifícios para fixar ao solo se for necessário.

REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO

NF.

LOCAL DE INSTALAÇÃO

Vias de circulação (incluindo ruas para peões), bermas estabilizadas e parques de estacionamento para todos os tipos de veículos rodoviários.

Grupo 4 da norma EN 124: 1994 e grupos inferiores.

OPÇÕES

- Fechadura: juntar a letra "V" à referência.

Referencia / Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)				Peso / Peso (kg)		Superficie tragante Superf. escoamento (cm ²)
	A x A'	O	H	C	rejilla grelha	total total	
SOLO S GO	850 x 850	600	100	650	62,5	92,5	1010
Marco octogonal/ aro octogonal							
SOLO S GC	850 x 850	600	100	650	62,5	104,5	1010
Marco cuadrado/ aro cuadrado							

CLASE / CLASSE D 400

EN 124: 1994



Articulación
Articulacão



DISPOSITIVO DE CORONAMIENTO ARTICULADO DISPOSITIVO DE COROAMENTO GRELHA PLANA BARCINO

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de coronamiento de fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase D 400 de la norma EN 124: 1994, fuerza de ensayo: 400 kN.

CARACTERÍSTICAS

Rejilla articulada amovible con barrotes a 45° con un marco rectangular monobloque de 100 mm de altura. Las rejillas son reversibles a 90° sobre un plano horizontal, para poder colocarse a cada lado de la calzada. Asientos en V con bloqueaje, estabilidad y ausencia de ruido. Se pueden utilizar canaletas pegadas a la acera.

REVESTIMIENTO

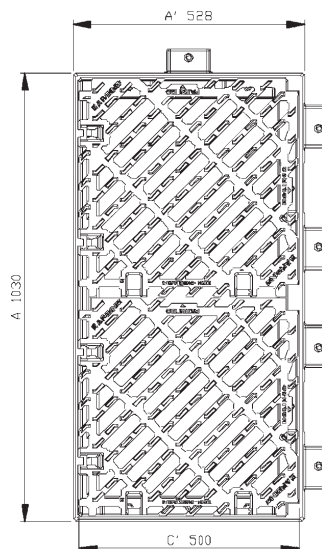
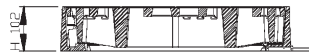
Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

N.

ZONA DE INSTALACIÓN

Calzadas de carreteras, incluyendo calles peatonales, arcén estabilizado y áreas de estacionamiento para todo tipo de vehículos. Grupo 4 de la norma EN 124: 1994 y grupos inferiores.



DESCRIÇÃO

Grelha de fundição de grafite esferoidal segundo Iso 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe D 400 da norma EN 124: 1994 força de ensaio: 400 kN.

CARACTERÍSTICAS

Grelha articulada amovível com barrotes a 45° com aro rectangular monobloco de 100 mm de altura. A grelha é reversível a 90° sobre um plano horizontal dentro do aro para ser utilizada em cada lado da estrada. Assento em V com bloqueamento assegurando a estabilidade e a ausência de ruídos. Se pode utilizar para fazer uma calreira junto ao passeio.

REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável y não contaminante segundo BS 3416.

CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO

N.

LOCAL DE INSTALAÇÃO

Vias de circulação (incluindo ruas para peões), bermas estabilizadas e parques de estacionamento para todos os tipos de veículos rodoviários. Grupo 4 da norma EN 124: 1994 e grupos inferiores.

Referencia / Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)				Peso / Peso (kg)		Superficie tragante Superf. escoamento (cm ²)
	A x A'	O x O'	H	C x C'	rejilla grelha	total	
BARCINO	1.030 x 528	910 x 408	102	1.000 x 500	38,5	115	2012



CLASE / CLASSE D 400

EN 124: 1994



Cierre por dedo elástico
Fecho por topo elástico

REJILLA PARA CANALETA GRELHA PARA CALEIRA CA 10...DVL



DESCRIPCIÓN

Dispositivo de coronamiento de fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase D 400 de la norma EN 124: 1994, fuerza de ensayo: 400 kN.

CARACTERÍSTICAS

Rejilla de 1.000 mm de largo con barrotes de perfil especial que permiten el máximo desagüe; autobloqueo entre cada rejilla mediante barrotes elásticos, atornillados a los largueros de 120 x 100 mm, equipados con gancho macho/hembra para encaje de los largueros y de dos orificios de \varnothing 14 mm para anclar al suelo; para canaletas de apertura libre, indicar las dimensiones de la canaleta seleccionada.

REVESTIMIENTO

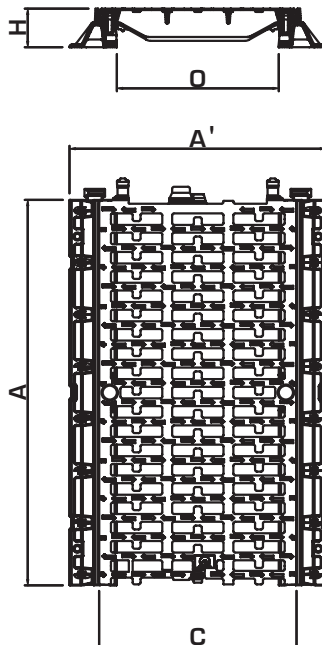
Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NF o N (ver cuadro).

ZONA DE INSTALACIÓN

Calzadas de carreteras, incluyendo calles peatonales, arcén estabilizado y áreas de estacionamiento para todo tipo de vehículos. Grupo 4 de la norma EN 124: 1994 y grupos inferiores.



DESCRIÇÃO

Dispositivo de fundição de grafite esferoidal segundo ISO 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe D 400 da norma EN 124:1994, força de ensaio: 400 kN.

CARACTERÍSTICAS

Grelha de 1000 mm de largo com barrotes de perfil especial que permitem o máximo escoamento; auto-bloqueio entre cada grelha mediante barrotes elásticos, aparafusados ás longarinas de 120 x 100 mm, equipadas com gancho macho/femea para fixação das longarinas e dos orificios de \varnothing 14 mm para fixar ao solo; para canaletes de abertura livre: indicar as dimensões do canalete selecionado.

REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO

NF ou N (ver quadro).

LOCAL DE INSTALAÇÃO

Vias de circulação (incluindo ruas para peões), bermas estabilizadas e parques de estacionamento para todos os tipos de veículos rodoviários. Grupo 4 da norma EN 124: 1994 e grupos inferiores.

Referencia / Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)				Peso / Peso (kg)		Superficie traganta Superf. escoamento (cm ²)
	A x A'	O	H	C	rejilla grelha	total total	
CA 1030 DVL	1.000 x 450	210	100	300	31	59	1.023
CA 1040 DVL	1.000 x 550	310	100	400	42	70	1.563
CA 1050 DVL	1.000 x 650	410	100	500	58	86	1.871
CA 1060 DVL	1.000 x 750	510	100	600	77	105	2.443

Par de placas de extremidad: a consultar
Par de placas de extremidade: a consultar

CLASE / CLASSE D 400

EN 124: 1994

**NUEVA SOLUCIÓN PARA
CANALETA (TIPO RESPIRADERO,
PARKING, METRO...)**

**NOVA SOLUÇÃO PARA CALEIRA
(COMO RESPIRADOURO,
PARKING, METRO...)**

¡NUEVO!

REJILLA PARA CANALETA 1000 DE ANCHO GRELHA PARA CALEIRA 1000 DE LARGURA CA 50100 DVLP

¡NOVO!



DESCRIPCIÓN

Rejilla de fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase D 400 de la norma EN 124:1994, fuerza de ensayo: 400 kN.

CARACTERÍSTICAS

Rejilla de 500 de largo (variable) y 1.000 mm de ancho con barrotes de perfil especial que permiten el máximo desagüe; atornillada sobre dos largueiros equipados con gancho macho/hembra para encaje entre sí, provistos de huecos para alojar tornillos para la nivelación.

MANIPULACIÓN

Manipulación: Manipular las rejillas con las llaves EM una vez destornillada la rejilla de los largueiros.

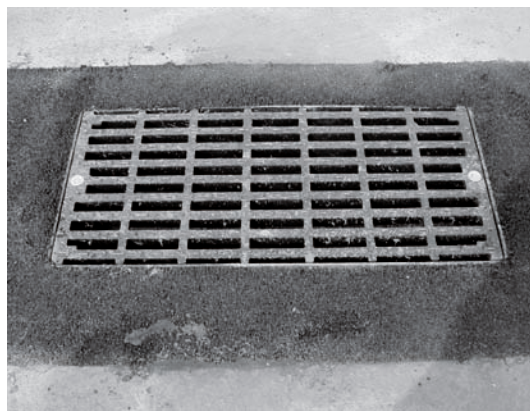
REVESTIMIENTO

Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO KITEMARK.

ZONA DE INSTALACIÓN

Calzadas de carreteras, incluyendo calles peatonales, arcén estabilizado y áreas de estacionamiento para todo tipo de vehículos. Grupo 4 de la norma EN 124: 1994 y grupos inferiores.



DESCRIÇÃO

Grelha de fundição de grafite esferoidal segundo ISO 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe D 400 da norma EN 124:1994, força de ensaio: 400 kN.

CARACTERÍSTICAS

Grelha de 500 de comprimento (variável) e 1.000 mm de largura com barrotes de perfil especial que permitem a máxima recolha de água; aparafusada às longarinas equipadas com gancho macho/femea para junta-las, providas de com orifícios para colocar parafusos para a nivelação.

MANIPULAÇÃO

Manipular às grelhas com as chaves EM uma vez que a grelha está desenroscada das longarinas.

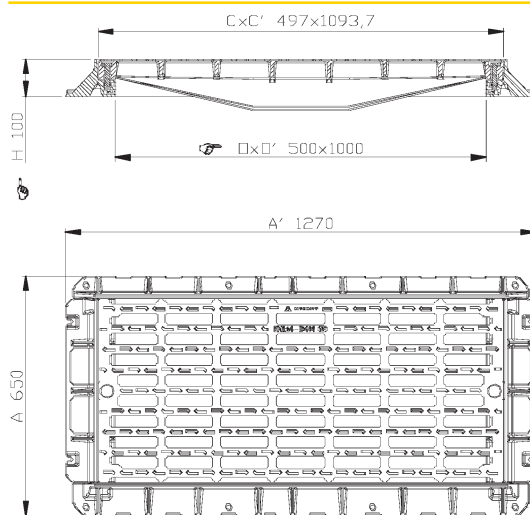
REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO KITEMARK.

LOCAL DE INSTALAÇÃO

Vias de circulação (incluindo ruas para peões), bermas estabilizadas e parques de estacionamento para todos os tipos de veículos rodoviários. Grupo 4 da norma EN 124: 1994 e grupos inferiores.



Plano 1.000 x 1.000

Referencia / Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)				Peso / Peso (kg)		Superfície tragante Superf. escoamento (cm ²)
	A x A'	O x O'	H	C x C'	rejilla grelha	total total	
CA (50 x N*) x 100 DVLP	(A x N) x 1.270	(O x N) x 1.000	100	(C x N) x 1.094	NX 102	NX 102 X 27,5	2.515

N* = Número de rejillas.

DISPOSITIVO DE CORONAMIENTO DISPOSITIVO DE COROAMENTO FORTH / MERSEY / SEVERN



DESCRIPCIÓN

Rejilla de fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase D 400 de la norma EN 124: 1994, fuerza de ensayo: 400 kN.

CARACTERÍSTICAS

Rejilla plana con articulación cautiva de barrotes rectos. La capacidad de absorción es mayor gracias al perfil especial de los barrotes y de la rejilla.
FORTH-MERSEY: eje de articulación de la rejilla perpendicular a la acera, reversible sin necesidad de cambiar el marco, para adaptarla al sentido de la circulación
SEVERN: eje de articulación paralelo a la acera.

REVESTIMIENTO

Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

KITEMARK.

ZONA DE INSTALACIÓN

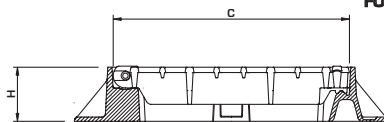
Para dispositivos de cubrimiento instalados sobre arcones y en las zonas de las cunetas pegadas a las aceras; extensión máxima de 0,5 m sobre la vía de circulación y de 0,2 m sobre la acera.
Grupo 3 de la norma EN 124: 1994 y grupos inferiores.

OPCIONES

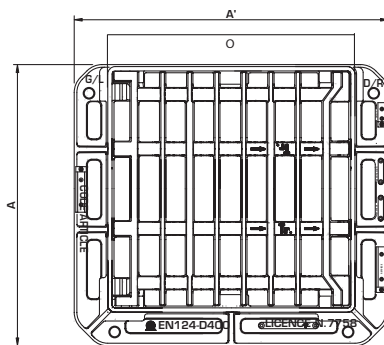
FORTH PROMENADE: superficie tragante 925 cm².



GD 4541 A



FORTH 100



DESCRIÇÃO

Grelha de fundição de grafite esferoidal segundo ISO 1083 (tipo 500-7) e EN 124:1994. Conforme a classe D 400 da norma EN 124, força de ensaio: 400 kN.

CARACTERÍSTICAS

Grelha plana com articulação cautiva de barrotes rectos. A capacidade de absorção é maior graças ao perfil especial dos barrotes e da grelha.
FORTH - MERSEY: eixo de articulação da grelha perpendicular ao passeio, reversível sem necessidade de mudar o aro, para adaptá-la ao sentido da circulação
SEVERN: eixo de articulação paralelo ao passeio.

REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO

KITEMARK.

LOCAL DE INSTALAÇÃO

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 0,5 m na via de circulação e 0,2 m do passeio.
Grupo 3 da norma EN 124: 1994 e grupos inferiores.

OPÇÕES

FORTH PROMENADE: superfície de escoamento 925 cm².

Referencia / Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)				Peso / Peso (kg)		Superf. tragante Superf. escoamento (cm ²)
	A x A'	O	H	C	rejilla grelha	total total	
GD 4541 A	570 x 520	396 x 348	100	450 x 410	17	35	1.080
MERSEY	535 x 408	385 x 317	100	385 x 321	12	31	800
SEVERN	405 x 535	314 x 385	100	385 x 318	13,5	28	821
FORTH 100	592 x 530	396 x 348	100	446 x 443	24	47	1.139



LA MARCA "L" ES UNA MARCA REGISTRADA DE NORINCO
A MARCA "L" É UMA MARCA REGISTRADA POR NORINCO

BARCELONA - ESPAÑA - ESPANHA

CLASE / CLASSE C 250

EN 124: 1994



Soporte elástico
Travamento elástico

DISPOSITIVO DE CIERRE DISPOSITIVO DE FECHO TP 800/TP 540



DESCRIPCIÓN

Dispositivo de cierre de fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase C 250 de la norma EN 124:1994, fuerza de ensayo: 250 kN.

CARACTERÍSTICAS

Tapa circular provista de una pestaña de posicionamiento; marco y apertura libre: indicar las dimensiones del producto elegido, altura de 75 mm. Equipado con una junta de polietileno antirruído y antidesplazamiento. Los marcos circulares disponen de 4 orificios para anclar al suelo si fuera necesario.

REVESTIMIENTO

Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

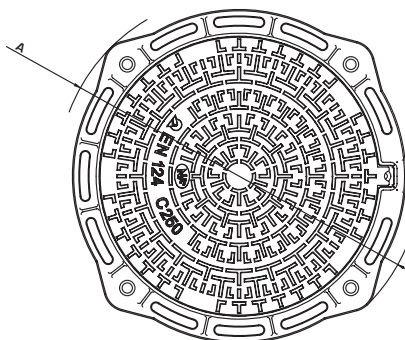
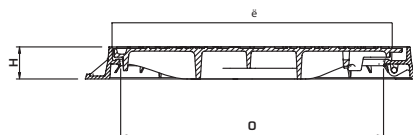
NF o N (ver cuadro).

ZONA DE INSTALACIÓN

Para dispositivos de cubrimiento instalados sobre arcenes y en las zonas de las cunetas pegadas a las aceras; extensión máxima de 0,5 m sobre la vía de circulación y de 0,2 m sobre la acera. Grupo 3 de la norma EN 124: 1994 y grupos inferiores.



TP 800 C



DESCRIÇÃO

Dispositivo de fundição de grafite esferoidal segundo ISO 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe C 250 da norma EN 124:1994, força de ensaio: 250 kN.

CARACTERÍSTICAS

Tampa circular provida de uma patilha de posicionamento; aro e abertura livre: indicar as dimensões do produto elegido, altura de 75 mm. Equipado com uma junta de polietileno anti-ruído e e anti-deslizamento. Os aros circulares dispõem de 4 orificios para fixar ao solo se for necessário.

REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO

NF ou N (ver quadro).

LOCAL DE INSTALAÇÃO

Para os dispositivos de entrada instalados na zona de valetas de rua ao longo de lancis que, a medida a partir da aresta do lancil, se prolongue no máximo 0,5 m na via de circulação e 0,2 m do passeio. Grupo 3 da norma EN 124: 1994 e grupos inferiores.

Referencia / Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)				Peso / Peso (kg)	
	A	O	H	C	tapa	total
TP 800 R ●	850	600	75	650	27	47
Marco circular / aro redondo						
TP 800 C ■	820	600	75	650	27	54
Marco cuadrado / aro quadrado						
TP 540 R ●	720	540	75	580	20	32
Marco circular / aro redondo						





Cerradura
Fechadura

CLASE / CLASSE C 250

EN 124: 1994



Estanca
Estanque



Soporte elástico
Travamento elástico

DISPOSITIVO DE CIERRE ESTANCO DISPOSITIVO DE FECHO ESTANQUE TP 800 E



DESCRIPCIÓN

Dispositivo de cierre de fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase C 250 de la norma EN 124: 1994, fuerza de ensayo: 250 kN.

CARACTERÍSTICAS

Tapa circular de \varnothing 650 mm exterior atornillada al marco por 3 tornillos de acero inoxidable; marco redondo de \varnothing 850 mm exterior, con una altura de 75 mm, abertura libre de \varnothing 600 y provisto de una junta de cloropreno de \varnothing 12 mm.

Estanqueidad de 1 bar.

REVESTIMIENTO

Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

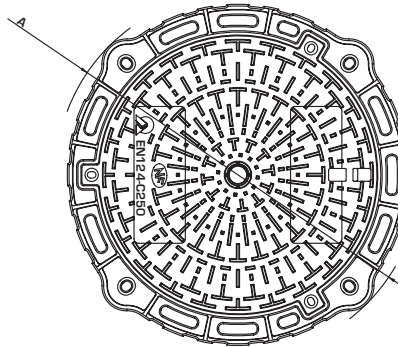
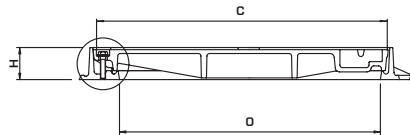
CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NF.

ZONA DE INSTALACIÓN

Para dispositivos de cubrimiento instalados sobre arcenes y en las zonas de las cunetas pegadas a las aceras; extensión máxima de 0,5 m sobre la vía de circulación y de 0,2 m sobre la acera.

Grupo 3 de la norma EN 124: 1994 y grupos inferiores.



DESCRIÇÃO

Dispositivo de fundição de grafite esferoidal segundo ISO 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe C 250 da norma EN 124:1994, força de ensaio: 250 kN.

CARACTERÍSTICAS

Tampa circular de \varnothing 650 mm exterior parafusada ao aro por 3 parafusos de aço inoxidável; aro redondo de \varnothing 850 mm exterior, com uma altura de 75 mm, abertura livre de \varnothing 600 e provisto de uma junta de cloropreno de \varnothing 12 mm. Estanqueidade de 1 bar.

REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO

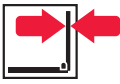
NF.

LOCAL DE INSTALAÇÃO

Para os dispositivos de entrada instalados na zona de valetas de rua ao longo de lancis que, a medida a partir da aresta do lancil, se prolongue no máximo 0,5 m na via de circulação e 0,2 m do passeio.

Grupo 3 da norma EN 124: 1994 e grupos inferiores.

Referencia / Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)				Peso / Peso (kg)	
	A	O	H	G	tapa tampa	total total
TP 800 E	850	600	75	650	36,1	59,5



Bloqueo antirretorno
Bloqueio anti-retorno



Cerradura
Fechadura



Soporte elástico
Travamento elástico

CLASE / CLASSE C 250

EN 124: 1994



Articulação
Articulação



Resorte de Torsión
Mola de Torção



DISPOSITIVO DE CIERRE ARTICULADO ESTANCO DISPOSITIVO DE FECHO TAMPA ARTICULADA ESTANQUE HCIP 760 H

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de cierre de fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase C 250 de la norma EN 124:1994, fuerza de ensayo: 250 kN.

CARACTERÍSTICAS

Tapa cuadrada con bloqueo antirretorno, articulada y asistida en la apertura por resorte de torsión; cierre de seguridad 1/4 de vuelta de acero inoxidable y llave codificada.

Marco aparente para facilitar el adquinado a su alrededor; favoreciendo el desagüe al estar instalado a 20 mm más del nivel de la calzada. Equipado con 4 orificios para anclar al suelo si fuera necesario. Dimensión exterior de 1.010 x 980 mm, apertura libre de 760 x 760 mm y altura de 117 mm.

REVESTIMIENTO

Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

N.

ZONA DE INSTALACIÓN

Para dispositivos de cubrimiento instalados sobre arcenes y en las zonas de las cunetas pegadas a las aceras; extensión máxima de 0,5 m sobre la vía de circulación y de 0,2 m sobre la acera.

Grupo 3 de la norma EN 124: 1994 y grupos inferiores.

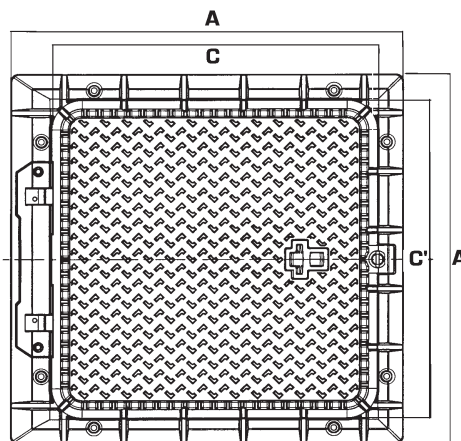
OPCIONES

- Marcado: a consultar

Nota: las instrucciones específicas de la instalación y el mantenimiento están disponibles.



La marca "L" es una marca registrada de Norinco
La marca "L" esta registrada pela Norinco



DESCRIÇÃO

Dispositivo de fundição de grafite esferoidal segundo ISO 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe C 250 da norma EN 124:1994, força de ensaio: 250 kN.

CARACTERÍSTICAS

Tampa quadrada com bloqueio anti-retorno, articulada e assistida na abertura por uma mola de torção; fecho de segurança 1/4 de volta de aço inoxidável e chave codificada.

Aro aparente para facilitar a pavimentação ao seu redor; favorecendo o escoamento ao estar instalado a 20 mm mais do nível da estrada. Equipado com 4 orifícios para fixar ao solo se for necessário. Dimensões exteriores de 1.010 x 980 mm, abertura livre de 760 x 760 mm e altura de 117 mm.

REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO

N.

LOCAL DE INSTALAÇÃO

Para os dispositivos de entrada instalados na zona de valetas de rua ao longo de lancis que, a medida a partir da aresta do lancil, se prolongue no máximo 0,5 m na via de circulação e 0,2 m do passeio.

Grupo 3 da norma EN 124: 1994 e grupos inferiores.

OPÇÕES

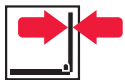
- Marcação personalizada: sob consulta.

Nota: as instruções específicas de instalação e manutenção estão disponíveis.

Referencia / Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)				Peso / Peso (kg)	
	A x A'	O x O'	H	C x C'	tapa tampa	total total
HCIP 760 H	1.010 x 980	760 x 760	117	830 x 830	79	142



ESPECÍFICA PARA ESTANQUES DE GASOLINERAS - ESFUERZO EN LA APERTURA \geq 15 kg
ESPECÍFICA PARA TANQUES DE GASOLINEIRAS - ESFORÇO NA ABERTURA \geq 15 kg



Bloqueo antirretorno
Bloqueio anti-retorno



Cerradura
Fechadura



Soporte elástico
Travamento elástico

CLASE / CLASSE C 250

EN 124: 1994



Articulación
Articulação



Brazo hidráulico
Braço hidráulico

DISPOSITIVO DE CIERRE ARTICULADO ESTANCO DISPOSITIVO DE FECHO TAMPA ARTICULADA ESTANQUE HCIP H



DESCRIPCIÓN

Dispositivo de cierre de fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase C 250 de la norma EN 124:1994, fuerza de ensayo: 250 kN.

CARACTERÍSTICAS

Tapa cuadrada articulada y asistida en la apertura por 2 brazos hidráulicos con bloqueo antirretorno y cierre de seguridad con llave; provista de una junta de perfil especial de cloropreno que asegura que no penetren aguas pluviales. Marco, apertura libre e altura: indicar las dimensiones del producto seleccionado. Equipado con 4 lengüetas externas para anclar al suelo si fuera necesario.

REVESTIMIENTO

Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NF

ZONA DE INSTALACIÓN

Para dispositivos de cubrimiento instalados sobre arcenes y en las zonas de las cunetas pegadas a las aceras; extensión máxima de 0,5 m sobre la vía de circulación y de 0,2 m sobre la acera. Grupo 3 de la norma EN 124: 1994 y grupos inferiores.

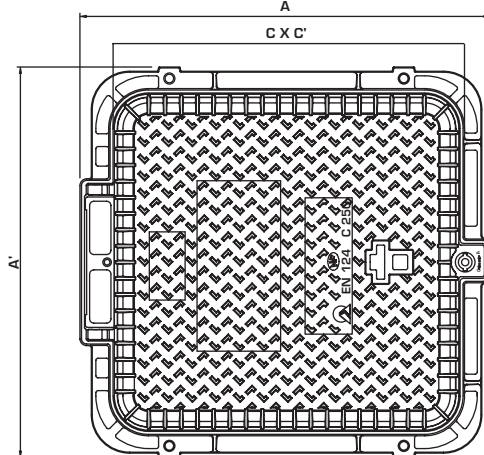
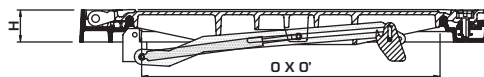
OPCIONES

- Versión no asistida: HCIP800 S/830 S.
- Marcado: a consultar.

Nota: Las instrucciones específicas de la instalación y el mantenimiento están disponibles.



La marca "L" es una marca registrada de Norinco
A marca "L" esta registrada pela Norinco



DESCRIÇÃO

Dispositivo de fundição de grafite esferoidal segundo ISO 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe C 250 da norma EN 124:1994, força de ensaio: 250 kN.

CARACTERÍSTICAS

Tampa quadrada articulada e assistida na abertura por 2 braços hidráulicos com bloqueio anti-retorno e fecho de segurança com chave; provida de uma junta de perfil especial de cloropreno que assegura que não penetrem águas pluviais. Aro, abertura livre e altura: indicar as dimensões do produto selecionado. Equipado com 4 linguetas externas para fixar ao solo se for necessário.

REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO

NF.

LOCAL DE INSTALAÇÃO

Para os dispositivos de entrada instalados na zona de valetas de rua ao longo de lancis que, a medida a partir da aresta do lancil, se prolongue no máximo 0,5 m na via de circulação e 0,2 m do passeio. Grupo 3 da norma EN 124: 1994 e grupos inferiores.

OPÇÕES

- Versão não assistida: HCIP800 S/830 S
- Marcação personalizada: sob consulta.

Nota: As instruções específicas de instalação e manutenção estão disponíveis.

Referencia / Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)				Peso / Peso (kg)	
	A x A'	O x O'	H	C x C'	tapa tampa	total total
HCIP 800 H	962 x 916	700 x 720	75	808 x 788	80	117
HCIP 830 H	969 x 934	760 x 760	75	814 x 816	79	111

ESPECÍFICA PARA ESTANQUES DE GASOLINERAS - ESFUERZO EN LA APERTURA \geq 15 kg
ESPECÍFICA PARA TANQUES DE GASOLINEIRAS - ESFORÇO NA ABERTURA \geq 15 kg



Hidráulica
Hidráulica

CLASE / CLASSE C 250

EN 124: 1994



Producto
Certificado
33/5



Soporte elástico
Travamento elástico

DISPOSITIVO DE CIERRE DISPOSITIVO DE FECHO GAMA "SHCC"



DESCRIPCIÓN

Dispositivo de cierre de fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase C 250 de la norma EN 124:1994, fuerza de ensayo: 250 kN.

CARACTERÍSTICAS

Tapa cuadrada provista de 1 ó 2 pasadores para levantarla. Marco, apertura libre y altura: indicar las dimensiones del producto seleccionado; equipada de 4 patines de goma que impiden el contacto metal/metal y el ruido. El marco cuadrado con sección sifónica evita la salida de olores.

REVESTIMIENTO

Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NF o N (ver cuadro).

ZONA DE INSTALACIÓN

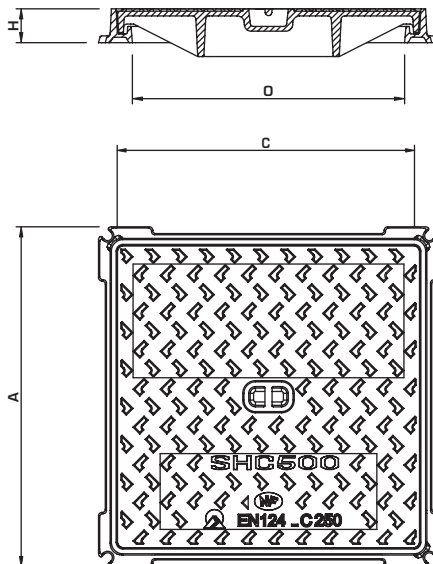
Para dispositivos de cubrimiento instalados sobre arcones y en las zonas de las cunetas pegadas a las aceras; extensión máxima de 0,5 m sobre la vía de circulación y de 0,2 m sobre la acera. Grupo 3 de la norma EN 124: 1994 y grupos inferiores.

OPCIONES

- Marcado: a consultar.



La marca "L" es una marca registrada de Norinco
A marca "L" esta registada pela Norinco



DESCRIÇÃO

Dispositivo de fundição de grafite esferoidal segundo ISO 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe C 250 da norma EN 124:1994, força de ensaio: 250 kN.

CARACTERÍSTICAS

Tampa quadrada provida de 1 o 2 orifícios para levantar-la. Aro, abertura livre e altura: indicar as dimensões do produto seleccionado; equipada de 4 patins de goma que impedem o contacto metal/metal e o ruído. O aro quadrado com secção sifónica evita a saída de cheiros.

REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO

NF ou N (ver quadro).

LOCAL DE INSTALAÇÃO

Para os dispositivos de entrada instalados na zona de valetas de rua ao longo de lancis que, a medida a partir da aresta do lancil, se prolongue no máximo 0,5 m na via de circulação e 0,2 m do passeio. Grupo 3 da norma EN 124: 1994 e grupos inferiores.

OPÇÕES

- Marcação personalizada: sob consulta.

Referencia / Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)				Peso / Peso (kg)	
	A	O	H	C	tapa tampa	total total
SHC C 400	400 x 400	300 x 300	50	340 x 340	12	19
SHC C 500	500 x 500	400 x 400	50	440 x 440	19	28
SHC C 600	600 x 600	500 x 500	50	540 x 540	28	39
SHC C 700	700 x 700	600 x 600	50	640 x 640	39	52
SHC C 800	840 x 820	700 x 700	55	750 x 750	59	77



CLASE / CLASSE C 250

EN 124: 1994



Soporte elástico
Travamento elástico

DISPOSITIVO DE CIERRE DE RELLENO DISPOSITIVO DE FECHO DE ENCHIMENTO RRC 350/500/650



DESCRIPCIÓN

Dispositivo de cierre de fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase C 250 de la norma EN 124:1994, fuerza de ensayo: 250 kN.

CARACTERÍSTICAS

Tapa cuadrada de relleno para pavimento u hormigón: indicar las dimensiones del producto seleccionado; altura de relleno 75 mm. Marco, y apertura libre: indicar las dimensiones del producto seleccionado; altura 95 mm. Provisto de una junta de elastómero antirruído y antidesplazamiento.

REVESTIMIENTO

Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NF.

ZONA DE INSTALACIÓN

Para dispositivos de cubrimiento instalados sobre arcenes y en las zonas de las cunetas pegadas a las aceras; extensión máxima de 0,5 m sobre la vía de circulación y de 0,2 m sobre la acera. Grupo 3 de la norma EN 124: 1994 y grupos inferiores.

Nota: las tapas de relleno permiten un acabado en armonía con el suelo que las rodean.

* Ver nota página 2 §4.



DESCRIÇÃO

Dispositivo de fundição de grafite esferoidal segundo ISO 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe C 250 da norma EN 124:1994, força de ensaio: 250 kN.

CARACTERÍSTICAS

Tampa quadrada de enchimento para pavimento ou betão: indicar as dimensões de produto seleccionado; altura de enchimento 75 mm. Aro, e abertura livre: indicar as dimensões do produto seleccionado; altura 95 mm. Provido de uma junta de elastómero anti-ruído e anti-deslizamento.

REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO

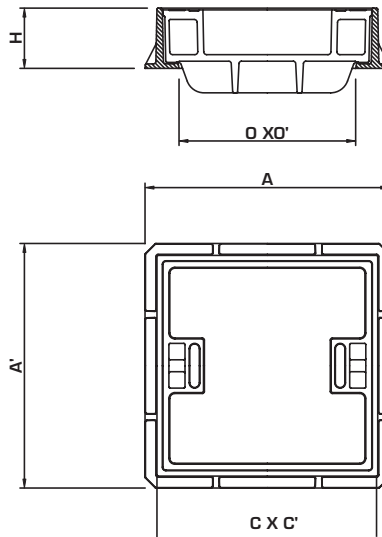
NF.

LOCAL DE INSTALAÇÃO

Para os dispositivos de entrada instalados na zona de valetas de rua ao longo de lancis que, a medida a partir da aresta do lancil, se prolongue no máximo 0,5 m na via de circulação e 0,2 m do passeio. Grupo 3 da norma EN 124: 1994 e grupos inferiores.

Nota: as tapas de enchimento permitem um acabamento em harmonia com o solo que as rodeiam.

* Ver nota página 2 §4.



Referencia / Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)				Peso / Peso (kg)	
	A x A'	O x O'	H	C x C'	tapa	total
RRC 350	420 x 420	300 x 300	95	350 x 350	21	35
Tapa vecchia / tampa vecchia						
RRC 500	600 x 600	450 x 450	95	500 x 500	37	58
Tapa vecchia / tampa vecchia						
RRC 650	750 x 750	600 x 600	95	650 x 650	52	82
Tapa vecchia / tampa vecchia						

CLASE / CLASSE C 250 - B 125

EN 124: 1994

DISPOSITIVO DE CIERRE CON TRAGADERO DISPOSITIVO DE FECHO COM SUMIDOURO PR



DESCRIPCIÓN

Dispositivo con tragadero de fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase C 250 de la norma EN 124: 1994, fuerza de ensayo: 250/125 kN.

CARACTERÍSTICAS

Tapa circular de clase B125 de \varnothing 640 mm exterior y marco de clase C250. Dimensión exterior de 800 x 830 mm, apertura libre de \varnothing 610 y con una altura de 40 mm. El perfil del tragadero está adaptado al perfil del bordillo normalizado.

REVESTIMIENTO

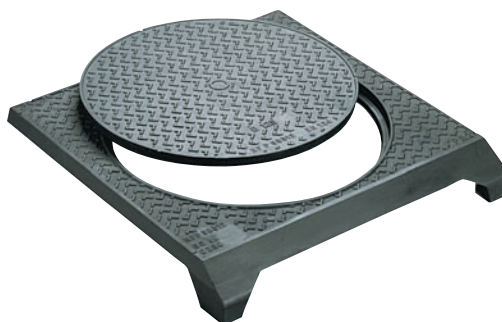
Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

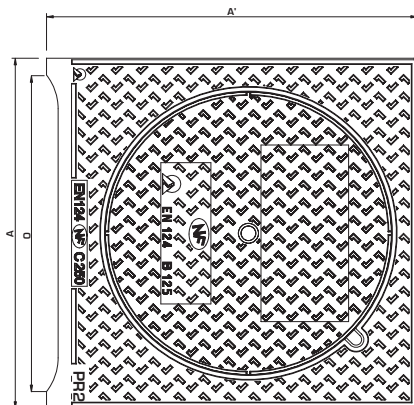
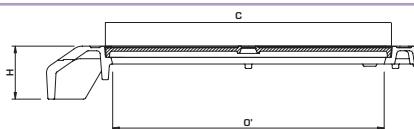
NF.

ZONA DE INSTALACIÓN

Bordillos de las aceras
Grupo 3 de la norma EN 124: 1994 y grupos inferiores.



La marca "L" es una marca registrada de Norinco
A marca "L" esta registrada pela Norinco



DESCRIÇÃO

Dispositivo de fundição de grafite esferoidal segundo ISO 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe C 250 da norma EN 124:1994, força de ensaio: 125/250 kN.

CARACTERÍSTICAS

Tampa circular de classe B125 de \varnothing 640 mm exterior e aro de classe C250. Dimensão exterior de 800 x 830 mm, abertura livre de \varnothing 610 e com uma altura de 40 mm. O perfil do sumidouro esta adaptado ao perfil do lancil normalizado.

REVESTIMENTO

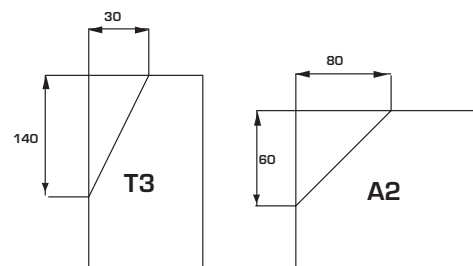
Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO

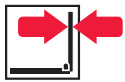
NF.

LOCAL DE INSTALAÇÃO

Lancis dos passeios
Grupo 3 da norma EN 124: 1994 e grupos inferiores.



Referencia / Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)					superf. tragante superf. esc. cm ²	Peso (kg) total total
	A x A'	O	O'	H	C		
PR 2	800 x 830	700	610	120	640	450	62
Para perfil A2 / para perfil A2							
PR 3	800 x 830	700	610	200	640	520	70
Para perfil T3 / para perfil A2							



Bloqueo antirretorno
Bloqueio anti-retorno



Cerradura
Fechadura



Asiento trípode
Assiento tripode

CLASE / CLASSE C 250

EN 124: 1994



Articulação
Articulação

DISPOSITIVO DE CIERRE ARTICULADO DISPOSITIVO DE FECHO TAMPA ARTICULADA TI3S



DESCRIPCIÓN

Dispositivo de cierre de fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase C 250 de la norma EN 124: 1994, fuerza de ensayo: 250 kN.

CARACTERÍSTICAS

Dos (cuatro) tapas triangulares con articulación "fundición sobre fundición"; marco monobloque de fundición; apertura libre y altura: indicar las dimensiones del producto seleccionado. Apertura de las tapas a 110° dejando dos lados adyacentes libres para los dispositivos de 2 tapas y un gran lado libre para los dispositivos de 4 tapas. Cierre por solapamiento sucesivo de las tapas y cierre 1/4 de vuelta en la última. Bloqueo antirretorno a 90° evitando el cierre accidental. Extraíble a 90° sin necesidad de desmontar la articulación. Fuerza del operario durante la manipulación < 30 daN.

REVESTIMIENTO

Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NF.

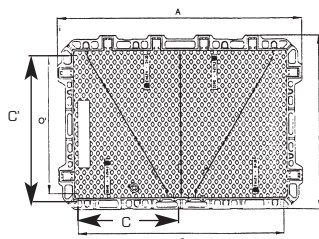
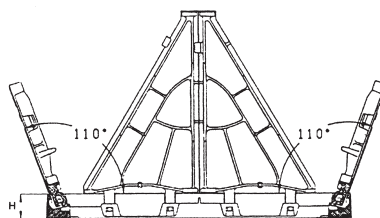
ZONA DE INSTALACIÓN

Para dispositivos de cubrimiento instalados sobre arcenes y en las zonas de las cunetas pegadas a las aceras; extensión máxima de 0,5 m sobre la vía de circulación y de 0,2 m sobre la acera.

Grupo 3 de la norma EN 124: 1994 y grupos inferiores.

OPCIONES

- Marcado: a consultar
- Llave especial de cierre y manipulación: a consultar



DESCRIÇÃO

Dispositivo de fundição de grafite esferoidal segundo ISO 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe C 250 da norma EN 124:1994, força de ensaio: 250 kN.

CARACTERÍSTICAS

Dois (quatro) tampas triangulares com articulação "fundição sobre fundição"; aro monobloco de fundição; abertura livre e altura: indicar as dimensões do produto selecionado. Abertura das tampas a 110° deixando os dois lados adyacentes livres para os dispositivos de 2 tampas e um grande lado livre para os dispositivos de 4 tampas. Fecho por bloqueamento sucessivo das tampas e um fecho de 1/4 de volta na última. Bloqueio anti-retorno a 90° prevenindo o fecho accidental. Extraível a 90° sem necessidade de desmontar a articulação. Força do operário durante a manipulação < 30 daN.

REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO

NF.

LOCAL DE INSTALAÇÃO

Para os dispositivos de entrada instalados na zona de valetas de rua ao longo de lancis que, a medida a partir da aresta do lancil, se prolongue no máximo 0,5 m na via de circulação e 0,2 m do passeio.

Grupo 3 da norma EN 124 - 1994 e grupos inferiores.

OPÇÕES

- Marcação personalizada: sob consulta.
- Chave especial de fecho e manipulação: a consultar

Referencia / Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)				Peso / Peso (kg)	
	A x A'	O x O'	H	C x C'	tapa tampa	total total
TI3S 060 060 AV	774 x 747	600 x 600	75	648 x 620	2 x 26	79
TI3S 080 070 AV	945 x 872	800 x 700	75	848 x 746	2 x 35	100
TI3S 106 070 AV	1.252 x 884	1.060 x 700	75	746 x 546	4 x 26	145



Para más información solicite nuestro catálogo "Best of The Tops"
Para mais informações solicitem o nosso catálogo "Best of The Tops"

CLASE / CLASSE C 250

EN 124: 1994



Cerradura
Fechadura

DISPOSITIVO DE CIERRE DISPOSITIVO DE FECHO TI MÓDULO™



DESCRIPCIÓN

Dispositivo de fundición de grafito esférico según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase C 250 de la norma EN 124:1994, fuerza de ensayo: 250 kN.

CARACTERÍSTICAS

- Conjunto modular compuesto de:
- 1 dispositivo de cierre (marco + tapa con cierre).
 - 1 (o varias) arqueta(s) que llevan en cada lado 3 tapetas de plástico que se pueden quitar según el diámetro deseado para pasar los tubos (diam. 50 mm o 63 mm).
 - 1 base equipada con una tapeta de plástico en el centro, igual a las anteriormente descritas.
 - Cierre antirrobo con llave codificada.

REVESTIMIENTO

Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

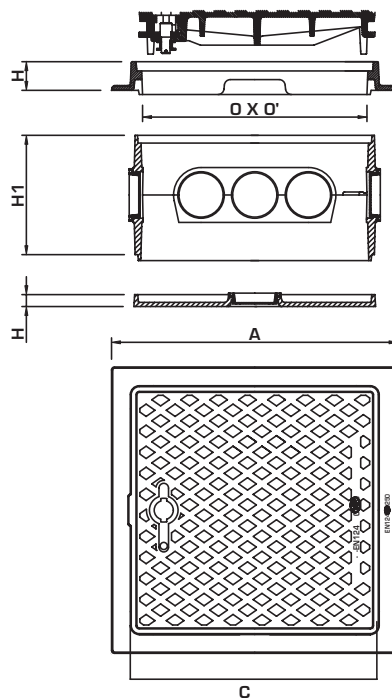
NF para el dispositivo de cierre.

ZONA DE INSTALACIÓN

Para dispositivos de cubrimiento instalados sobre arceles y en las zonas de las cunetas pegadas a las aceras; extensión máxima de 0,5 m sobre la vía de circulación y de 0,2 m sobre la acera. Grupo 3 de la norma EN 124: 1994 y grupos inferiores.

OPCIONES

- Marcado: a consultar.



DESCRIÇÃO

Dispositivo de fundição de grafite esférico segundo ISO 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe C 250 da norma EN 124:1994, força de ensaio: 250 kN.

CARACTERÍSTICAS

- Conjunto modular composto de:
- 1 dispositivo de fecho (aro + tampa com fecho).
 - 1 (ou várias) caixas(s) que levam em cada lado 3 tampetas de plástico que se podem tirar segundo o diâmetro desejado para passar os tubos (diam. 50 mm o 63 mm).
 - 1 base equipada com uma tampeta de plástico no centro, igual às anteriormente descritas.
 - Fecho anti-roubo com chave codificada.

REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO

NF para o dispositivo do fecho.

LOCAL DE INSTALAÇÃO

Para os dispositivos de entrada instalados na zona de valetas de rua ao longo de lancis que, a medida a partir da aresta do lancil, se prolongue no máximo 0,5 m na via de circulação e 0,2 m do passeio. Grupo 3 da norma EN 124: 1994 e grupos inferiores.

OPÇÕES

- Marcação personalizada: sob consulta.

Referencia / Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)				Peso / Peso (kg)	
	A	O	H - H1 - H2	C	tapa tampa	total total
TIMODULO VERR Dispositivo completo / dispositivo completo	480 x 480	376 x 376	H+H1+H2=268	398 x 398	17	58
TIMOD C+C Tapa + marco / tampa + aro	480 x 480	376 x 376	H = 55	398 x 398	17	28
TIMOD R Arqueta / caixa	/	/	H1 = 223	/	/	21



Para más información solicite nuestro catálogo "Best of The Tops"
Para mais informações solicitem o nosso catálogo "Best of The Tops"



CLASE / CLASSE C 250

EN 124: 1994

TAPA DE CANALETA TAMPA DE CANALETE GAMA "PQ"



DESCRIPCIÓN

Dispositivo de fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase C 250 de la norma EN 124:1994, fuerza de ensayo: 250 kN.

CARACTERÍSTICAS

Tapa de canaleta de 750 mm de longitud. Dimensiones: indicar medidas del producto seleccionado. Equipada con 2 orificios para la llave.

REVESTIMIENTO

Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NF.

ZONA DE INSTALACIÓN

Para dispositivos de cubrimiento instalados sobre arcones y en las zonas de las cunetas pegadas a las aceras; extensión máxima de 0,5 m sobre la vía de circulación y de 0,2 m sobre la acera.

Grupo 3 de la norma EN 124: 1994 y grupos inferiores.

Nota

- Una sola placa puede instalarse en un marco de la gama C7.
- Las rejillas de la gama CA 7 pueden ser utilizadas en lugar de las tapas en la misma canaleta.



DESCRIÇÃO

Dispositivo de fundição de grafite esferoidal segundo ISO 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe C 250 da norma EN 124:1994, força de ensaio: 250 kN.

CARACTERÍSTICAS

Tampa de canaleta de 750 mm de longitude. Dimensões: indicar medidas do produto seleccionado. Equipada com 2 orifícios para a chave.

REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO

NF

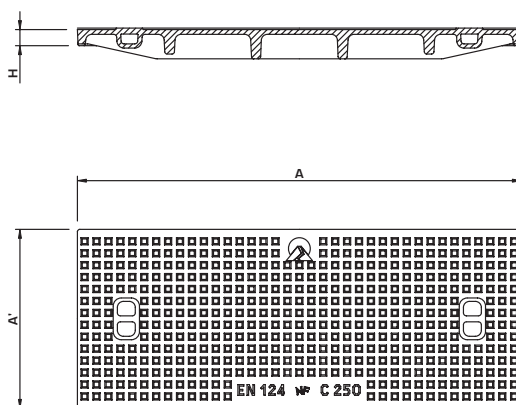
LOCAL DE INSTALAÇÃO

Para os dispositivos de entrada instalados na zona de valetas de rua ao longo de lancis que, a medida a partir da aresta do lancil, se prolongue no máximo 0,5 m na via de circulação e 0,2 m do passeio.

Grupo 3 da norma EN 124: 1994 e grupos inferiores.

Nota

- Uma só placa pode instalar-se num aro da gama C7.
- As grelhas da gama CA7 podem utilizar-se no lugar das tapas no mesmo canaleta.



Referencia / Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)			Peso / Peso (kg)
	A	A'	H	
PQ 752 B	750	250	26	21
PQ 753	750	300	26	28
PQ 754	750	400	26	33
PQ 755	750	500	26	40
PQ 756	750	600	26	52
PQ 757	750	700	26	57

CLASE / CLASSE C 250

EN 124: 1994

MARCO DE CANALETA ARO DE CANALETE PARA GAMA "C7" y "PQ"



DESCRIPCIÓN

Marco de fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase C 250 de la norma EN 124: 1994, fuerza de ensayo: 250 kN.

CARACTERÍSTICAS

Marco para las rejillas de la gama CA7 y tapa para canaleta PQ: indicar las dimensiones O del producto seleccionado.

REVESTIMIENTO

Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

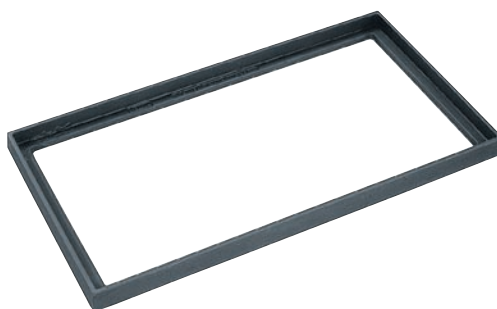
NF*.

ZONA DE INSTALACIÓN

Para dispositivos de cubrimiento instalados sobre arcenes y en las zonas de las cunetas pegadas a las aceras; extensión máxima de 0,5 m sobre la vía de circulación y de 0,2 m sobre la acera.

Grupo 3 de la norma EN 124: 1994 y grupos inferiores.

* Solamente válido si se utilizan con las rejillas CA7 o las tapas de la gama PQ.



DESCRIÇÃO

Aro em fundição de grafite esferoidal segundo ISO 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe C 250 da norma EN 124:1994, força de ensaio: 250 kN.

CARACTERÍSTICAS

Aro para as grelhas da gama CA7 e tampa para canaleta PQ: indicar as dimensões O do produto seleccionado.

REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO

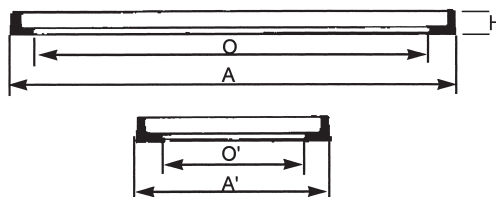
NF.

LOCAL DE INSTALAÇÃO

Para os dispositivos de entrada instalados na zona de valetas de rua ao longo de lancis que, a medida a partir da aresta do lancil, se prolongue no máximo 0,5 m na via de circulação e 0,2 m do passeio.

Grupo 3 da norma EN 124: 1994 e grupos inferiores.

* Só válido se se utilizam com as grelhas CA7 ou as tapas da gama PQ.



Referencia / Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)			Peso / Peso (kg)
	A x A'	O x O'	H	
C 752	790 x 230	710 x 160	37	9
C 752 B	790 x 280	710 x 210	37	10
C 753	790 x 330	710 x 260	37	10
C 753 B	790 x 380	710 x 310	37	10
C 754	790 x 430	710 x 360	37	11
C 755	790 x 530	710 x 460	37	12
C 756	790 x 630	710 x 560	37	13
C 757	790 x 730	710 x 660	37	14

DISPOSITIVO DE CIERRE ARTICULADO DISPOSITIVO DE FECHO TAMPA ARTICULADA RBA



DESCRIPCIÓN

Dispositivo de cierre hidráulico de fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase C 250 de la norma EN 124:1994, fuerza de ensayo: 250 kN.

CARACTERÍSTICAS

Tapa circular articulada y marco cuadrado aparente hidráulico antiolores.

Dimensiones: indicar las dimensiones del producto seleccionado.

- **RBA 320** para montaje con tubo de PVC de 250 mm de diámetro.

- **RBA 360** para montaje con tubo de PVC de 300 mm de diámetro.

Marco provisto de una ranura para quitar el tapón

- **RBA 460** para montaje con tubo de PVC de 400 mm de diámetro.

Tapa provista de un pasador para su manipulación con un gancho.

REVESTIMIENTO

Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NF.

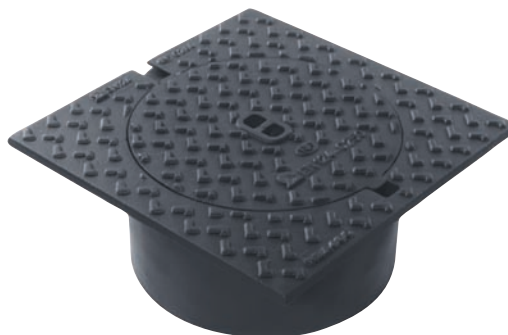
ZONA DE INSTALACIÓN

Para dispositivos de cubrimiento instalados sobre arcenes y en las zonas de las cunetas pegadas a las aceras; extensión máxima de 0,5 m sobre la vía de circulación y de 0,2 m sobre la acera.

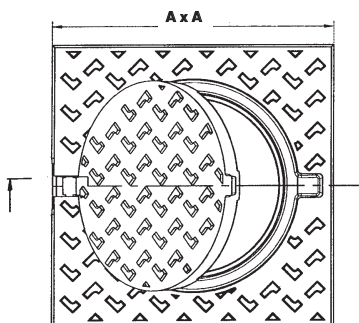
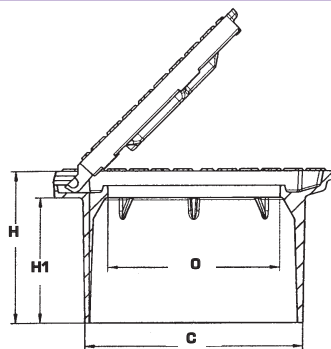
Grupo 3 de la norma EN 124: 1994 y grupos inferiores.

OPCIONES

- Marcado: a consultar.
- Instalación con una junta especial anti-intrusión.



La marca "L" es una marca registrada de Norinco
A marca "L" esta registrada pela Norinco



DESCRIÇÃO

Dispositivo de fundição de grafito esferoidal segundo ISO 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe C 250 da norma EN 124:1994, força de ensaio: 250 kN.

CARACTERÍSTICAS

Tampa circular articulada e aro quadrado aparente hidráulico anti-odores.

Dimensões: indicar as dimensões do produto seleccionado.

- **RBA 320** para montagem com tubo de PVC de 250 mm de diámetro.

- **RBA 360** para montagem com tubo de PVC de 300 mm de diámetro.

Aro provido de uma ranhura para tirar a tampa.

- **RBA 460** para montagem com tubo de PVC de 400 mm de diámetro.

Tampa provida de um orifício para su manipulação com um gancho.

REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO

NF.

LOCAL DE INSTALAÇÃO

Para os dispositivos de entrada instalados na zona de valetas de rua ao longo de lancis que, a medida a partir da aresta do lancil, se prolongue no máximo 0,5 m na via de circulação e 0,2 m do passeio.

Grupo 3 da norma EN 124: 1994 e grupos inferiores.

OPÇÕES

- Marcação personalizada: sob consulta.
- Instalação com uma junta especial anti-intrusão.

Referencia / Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)					Peso / Peso (kg)	
	A x A	O	H	H1	C	tapa tampa	total total
RBA 320	320 x 320	180	170	140	216	5	16,4
RBA 360	355 x 355	218	192	157	276	5	21,5
RBA 460	460 x 460	285	192	157	355	9,3	31

TRAGADEROS SUMIDOURO DE LANCIL A 812 - A80 T



DESCRIPCIÓN

Tragadero para bordillos de fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase C 250 de la norma EN 124: 1994, fuerza de ensayo: 250 kN.

CARACTERÍSTICAS

De dimensiones 800 x 225 mm exterior y con sección anterior adaptada al perfil del bordillo normalizado. Dimensiones: indicar las dimensiones del producto seleccionado.

REVESTIMIENTO

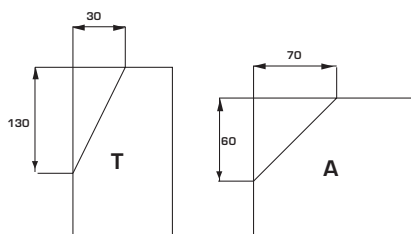
Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

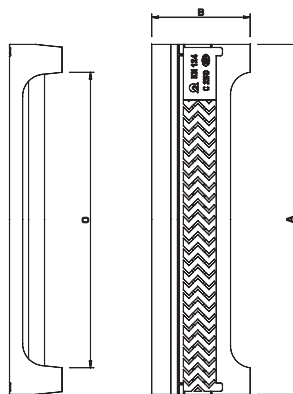
NF o N (ver cuadro).

ZONA DE INSTALACIÓN

Para dispositivos de cubrimiento instalados sobre arcenes y en las zonas de las cunetas pegadas a las aceras; extensión máxima de 0,5 m sobre la vía de circulación y de 0,2 m sobre la acera. Grupo 3 de la norma EN 124: 1994 y grupos inferiores.



La marca "L" es una marca registrada de Norinco
A marca "L" esta registrada pela Norinco



DESCRIÇÃO

Dispositivo de fundição de grafite esferoidal segundo ISO 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe C 250 da norma EN 124:1994, força de ensaio: 250 kN.

CARACTERÍSTICAS

De dimensões 800 x 225 mm exteriores e com secção anterior adaptada ao perfil do lancil normalizado. Dimensões: indicar as dimensões do produto seleccionado.

REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO

NF o N (ver quadro).

LOCAL DE INSTALAÇÃO

Para os dispositivos de entrada instalados na zona de valetas de rua ao longo de lancis que, a medida a partir da aresta do lancil, se prolongue no máximo 0,5 m na via de circulação e 0,2 m do passeio. Grupo 3 da norma EN 124: 1994 e grupos inferiores.

Referencia / Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)				Peso / Peso (kg) total total	Superficie tragante Superf. escoamento cm ²
	A x B	O	H	H1		
A 812	800 x 225	675	120	90	17	450
A 80 T	800 x 225	675	195	140	25	520
A 540 J	610 x 185	440	250	200	24	830



CLASE / CLASSE C 250

EN 124: 1994



Articulación
Articulação



Cierre por dedo elástico
Fecho por topo elástico

SUMIDERO TRAGADERO ARTICULADO SARGETA GRELHA ARTICULADA IGUAZU/GCA 850



DESCRIPCIÓN

Sumidero-tragadero de fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase C 250 de la norma EN 124: 1994, fuerza de ensayo: 250 kN. (Rejilla de GCA 1000: 400 kN).

CARACTERÍSTICAS

Rejilla y tragadero independientes permitiendo regular los niveles. Rejilla articulada a 110°, extraíble en posición vertical. Dispone de un barrote de selección que facilita la retención de objetos voluminosos, evitando atascos. El marco va provisto de 4 lengüetas con orificio de 20 mm para anclar al suelo.

Dimensiones: indicar medidas del producto seleccionado.

REVESTIMIENTO

Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NF.

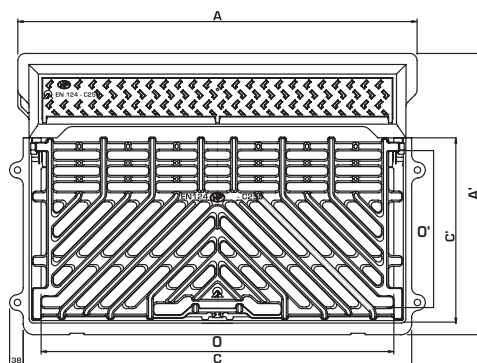
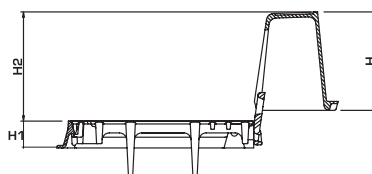
ZONA DE INSTALACIÓN

Para dispositivos de cubrimiento instalados sobre arcenes y en las zonas de las cunetas pegadas a las aceras; extensión máxima de 0,5 m sobre la vía de circulación y de 0,2 m sobre la acera.

Grupo 3 de la norma EN 124: 1994 y grupos inferiores.



La marca "L" es una marca registrada de Norinco
A marca "L" esta registada pela Norinco



DESCRIÇÃO

Grelha de fundição de grafite esferoidal segundo ISO 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe C 250 da norma EN 124: 1994, força de ensayo: 250 kN. (Grelha de GCA 1000: 400 kN.)

CARACTERÍSTICAS

Grelha e sargeta independentes permitindo regular os níveis. Grelha articulada a 110°, extraível em posição vertical. Dispõe de um barrote de seleção que facilita a retenção de objectos voluminosos, evitando entupimentos. O aro esta provido de 4 linguetas com orificio de 20 mm para fixar ao solo.

Dimensões: indicar medidas do produto seleccionado.

REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO

NF.

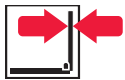
LOCAL DE INSTALAÇÃO

Para os dispositivos de entrada instalados na zona de valetas de rua ao longo de lancis que, a medida a partir da aresta do lancil, se prolongue no máximo 0,5 m na via de circulação e 0,2 m do passeio.

Grupo 3 da norma EN 124: 1994 e grupos inferiores.

Referencia Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)						Peso / Peso (kg)			Superficie traganta Supf. escoamento (cm ²)
	A x A'	O x O'	H	H1	H2	C x C'	tragadero sumidouro	rejilla total grelha total		
IGUAZU GCA 1000	1.115 x 790	990 x 500	275	75	305	1.035 x 910	46	71	133	2.265 + 1.942
GCA 850	925 x 545	795 x 220	220	75	175	840 x 325	26	37	74	1.000 + 610

Perfil T / perfil T



Bloqueo antirretorno
Bloqueio anti-retorno

CLASE / CLASSE C 250

EN 124: 1994



Articulación
Articulação



Cierre por dedo elástico
Fecho por tapo elástico

SUMIDERO TRAGADERO ARTICULADO SARGETA GRELHA ARTICULADA TEMPO™



DESCRIPCIÓN

Rejilla-tragadero de fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase C 250 de la norma EN 124: 1994, fuerza de ensayo: 250 kN.

CARACTERÍSTICAS

Conjunto tragadero con tapa y rejilla articuladas a 100°, extraíble en posición vertical y bloqueo de seguridad a 90°. Rejilla de superficie tragante con barroto selectivo desmontable, sentido tridireccional de los barrotes y perfil especial para facilitar la absorción del agua. Cierre por barroto elástico.

Dimensiones: indicar las medidas del modelo seleccionado.

REVESTIMIENTO

Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NF o N (ver cuadro).

ZONA DE INSTALACIÓN

Para dispositivos de cubrimiento instalados sobre arcones y en las zonas de las cunetas pegadas a las aceras; extensión máxima de 0,5 m sobre la vía de circulación y de 0,2 m sobre la acera.

Grupo 3 de la norma EN 124: 1994 y grupos inferiores.



La marca "L" es una marca registrada de Norinco
A marca "L" esta registada pela Norinco

DESCRIÇÃO

Grelha de fundição de grafite esferoidal segundo ISO 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe C 250 da norma EN 124:1994, força de ensaio: 250 kN.

CARACTERÍSTICAS

Conjunto sumidouro com tampa e grelha articuladas a 100°, extraível em posição vertical e bloqueio de segurança a 90°. Grelha de superfície escoamento com barroto selectivo desmontável, sentido tri-direccional dos barrotes e perfil especial para facilitar a absorção da água. Fecho por barroto elástico.

Dimensões: indicar as medidas do modelo seleccionado.

REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

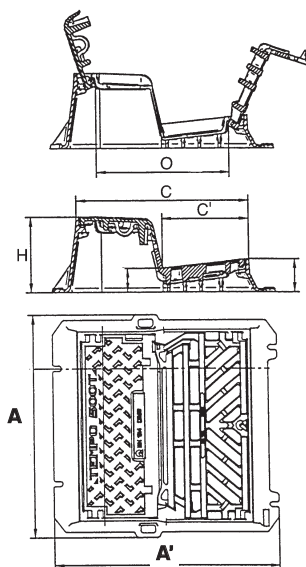
CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO

NF ou N (ver quadro).

LOCAL DE INSTALAÇÃO

Para os dispositivos de entrada instalados na zona de valetas de rua ao longo de lancis que, a medida a partir da aresta do lancil, se prolongue no máximo 0,5 m na via de circulação e 0,2 m do passeio.

Grupo 3 da norma EN 124: 1994 e grupos inferiores.



Referencia / Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)				Peso / Peso (kg)		Superficie tragante Superf. escoamento (cm ²)
	A x A'	O x O'	H	C x C'	rejilla grelha	total total	
TEMPO 500 A	610 x 620	370	125	489 x 240	14,7	43,7	630
TEMPO 500 T	610 x 620	370	205	478 x 240	14,5	48,5	630
TEMPO 500 TS	610 x 620	370	205	478 x 240	14	48	630
TEMPO PLUS*	800 x 680	500 x 680	de 80 a 180	480 x 240	—	89	de 270 a 990

Sin barroto selectivo / Sem barroto selectivo
* Se ajusta a la altura del bordillo.

CLASE / CLASSE C 250

EN 124: 1994



REJILLA PARA CANALETA GRELHA PARA CALEIRA GAMA "CA 1000 C"



DESCRIPCIÓN

Rejilla para canaletas de fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase C 250 de la norma EN 124: 1994, fuerza de ensayo: 250 kN.

CARACTERÍSTICAS

Rejilla para canaletas con 1 m de largo, con barrotes de perfil especial que permiten una recogida máxima del agua. Ancho y superficie tragante: indicar medidas A' del producto seleccionado. Situada sobre dos largueros de 60 mm de altura, equipados con pestañas, que garantizan la correcta posición de la rejilla, y orificios para anclar al suelo si fuera necesario.

REVESTIMIENTO

Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NF o N (ver cuadro).

ZONA DE INSTALACIÓN

Para dispositivos de cubrimiento instalados sobre arcones y en las zonas de las cunetas pegadas a las aceras; extensión máxima de 0,5 m sobre la vía de circulación y de 0,2 m sobre la acera. Grupo 3 de la norma EN 124: 1994 y grupos inferiores.

Nota: en las zonas en las que no hay circulación las rejillas pueden instalarse en largueros de 30 x 30 x 3 mm.



FOTO VERSIÓN CL (CON LARGUEROS)
FOTO VERSÃO CL (COM LONGARINAS)

DESCRIÇÃO

Grelha de fundição de grafite esferoidal segundo ISO 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe C 250 da norma EN 124:1994, força de ensaio: 250 kN.

CARACTERÍSTICAS

Grelha para canaletas com 1 m de comprimento, com barrotes de perfil especial que permitem uma recolha máxima de água. Largura e superfície tragante: indicar medidas A' do produto seleccionado. Situada sobre duas longarinas de 60 mm de altura, equipadas com guias, que garantem a correcta posição da grelha e orifícios para fixar ao solo se for necessário.

REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

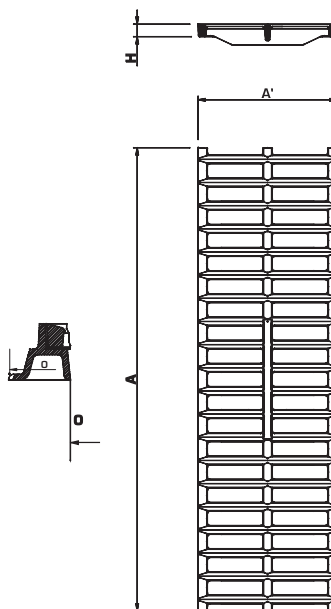
CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO

NF ou N (ver quadro).

LOCAL DE INSTALAÇÃO

Para os dispositivos de entrada instalados na zona de valetas de rua ao longo de lançis que, a medida a partir da aresta do lançil, se prolongue no máximo 0,5 m na via de circulação e 0,2 m do passeio. Grupo 3 da norma EN 124: 1994 e grupos inferiores.

Nota: nas zonas em que não há circulação as grelhas podem instalar-se em longarinas de 30 x 30 x 3 mm.



Referencia / Referência		Dimensiones / Dimensões (mm)			Peso / Peso (kg)		Superficie tragante Superf. escoamento (cm ²)
rejilla grelha	rejilla + 2 larg. grelha + 2 long.	A x A'	H	O	rejilla + 2 larg. grelha + 2 long.	total	
CA 1020 C	CA 1020 CL	1.000 x 200	26	150	14,2 + 13	27,2	987
CA 1025 C	CA 1025 CL	1.000 x 250	26	200	21,7 + 13	34,7	1.169
CA 1030 C	CA 1030 CL	1.000 x 300	26	250	25,2 + 13	38,2	1.479
CA 1040 C	CA 1040 CL	1.000 x 400	26	350	33 + 13	46	2.099
CA 1050 C	CA 1050 CL	1.000 x 500	26	450	48 + 13	61	2.591
CA 1060 C	CA 1060 CL	1.000 x 600	26	550	57 + 13	70	3.082
CA 1070 C	CA 1070 CL	1.000 x 700	26	650	82,3 + 13	95,3	3.500

Larguero izquierdo / longarina esquerda: C 10001
Larguero derecho / longarina direita: C 10002

13 kg el par/ o par

CLASE / CLASSE C 250

EN 124: 1994



Cierre por dedo elástico
Fecho por topo elástico

REJILLA PARA CANALETA GRELHA PARA CALEIRA GAMA "CA 1000 CV"



DESCRIPCIÓN

Rejilla para canaleta de fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase C 250 de la norma EN 124: 1994, fuerza de ensayo: 250 kN.

CARACTERÍSTICAS

Rejilla con autobloqueo de 1 m de largo, con barrotes de perfil especial que permiten la máxima recogida del agua. Ancho y superficie tragante: indicar medidas A' del producto seleccionado. Apoyada sobre dos largueros de 60 mm de alto, va equipada con topes para garantizar su correcta instalación y para anclar al suelo si fuera necesario.

REVESTIMIENTO

Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NF.

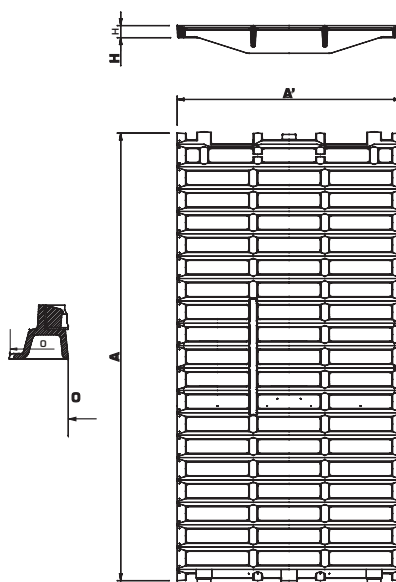
ZONA DE INSTALACIÓN

Para dispositivos de cubrimiento instalados sobre arceles y en las zonas de las cunetas pegadas a las aceras; extensión máxima de 0,5 m sobre la vía de circulación y de 0,2 m sobre la acera. Grupo 3 de la norma EN 124: 1994 y grupos inferiores.

Nota: en los extremos de la canaleta la función autobloqueo no está asegurada. En las zonas en las que no hay circulación las rejillas pueden instalarse sobre angulares de 30 x 30 x 3 mm.



FOTO VERSIÓN CV (SIN LARGUEROS)
FOTO VERSÃO CV (SEM LONGARINAS)



DESCRIÇÃO

Grelha de fundição de grafite esferoidal segundo ISO 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe C 250 da norma EN 124:1994, força de ensaio: 250 kN.

CARACTERÍSTICAS

Grelha com auto-bloqueio de 1 m de comprimento, com barrotes de perfil especial que permitem a máxima recolha de água. Largura e superfície de escoamento: indicar medidas A' do produto seleccionado. Apoiada sobre duas longarinas de 60 mm de altura, esta equipada com guias para garantir a sua correta instalação e para fixar ao solo se for necessário.

REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO

NF.

LOCAL DE INSTALAÇÃO

Para os dispositivos de entrada instalados na zona de valetas de rua ao longo de lancis que, a medida a partir da aresta do lancil, se prolongue no máximo 0,5 m na via de circulação e 0,2 m do passeio. Grupo 3 da norma EN 124: 1994 e grupos inferiores.

Nota: nos extremos do canalete a função auto-bloqueio não está assegurada. Nas zonas em que não há circulação as grelhas podem instalar-se sobre angulares de 30 x 30 x 3 mm.

Referencia / Referência		Dimensiones / Dimensões (mm)			Peso / Peso (kg)		Superficie tragante Superf. escoamento (cm ²)
rejilla grelha	rejilla + 2 larg. grelha + 2 long.	A x A'	H	O	rejilla + 2 larg. grelha + 2 long.	total	
CA 1040 CV	CA 1040 CVL	1.000 x 400	46	350	34 + 13	47	2.099
CA 1050 CV	CA 1050 CVL	1.000 x 500	46	450	49 + 13	62	2.591
CA 1060 CV	CA 1060 CVL	1.000 x 600	52	550	73 + 13	86	3.082
CA 1070 CV	CA 1070 CVL	1.000 x 700	52	650	81 + 13	94	3.500

Larguero izquierdo / longarina esquerda: C 10001
Larguero derecho / longarina direita: C 10002

13 kg el par / o par
13 kg el par / o par

*Dimensión con largueros de fundición de grafito esferoidal C10001 y C10002
*Dimensão com longarinas de fundição de grafito esferoidal C10001 e C10002

CLASE / CLASS C 250

EN 124: 1994

REJILLA PARA CANALETA GRELHA PARA CALEIRA GAMA "CA 7"



DESCRIPCIÓN

Rejilla para canaleta de fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase C 250 de la norma EN 124: 1994, fuerza de ensayo: 250 kN.

CARACTERÍSTICAS

Rejilla para canaleta de 750 mm de longitud, ancho y superficie tragante: indicar la dimensión A' del producto seleccionado.

Se puede instalar sobre angulares de acero galvanizado de 30 x 30 x 3 mm o sobre largueros de fundición de grafito esferoidal LG 075.

REVESTIMIENTO

Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NF.

ZONA DE INSTALACIÓN

Para dispositivos de cubrimiento instalados sobre arcones y en las zonas de las cunetas pegadas a las aceras; extensión máxima de 0,5 m sobre la vía de circulación y de 0,2 m sobre la acera.

Grupo 3 de la norma EN 124: 1994 y grupos inferiores.

Nota: una sola rejilla puede instalarse en un marco de la gama C7 (ver pág. 49).

Las tapas de la gama PQ pueden utilizarse en lugar de las rejillas en la misma canaleta (ver pág. 48).

Largueros LG 075: a consultar.



DESCRIÇÃO

Grelha de fundição de grafite esferoidal segundo ISO 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe C 250 da norma EN 124:1994, força de ensaio: 250 kN.

CARACTERÍSTICAS

Grelha para canaleta de 750 mm de longitude, largura e superficie de escoamento: indicar a dimensão de A' do produto seleccionado.

Pode-se instalar sobre angulares de aço galvanizado de 30 x 30 x 3 mm ou sobre longarinas de fundição de grafite esferoidal LG 075.

REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO

NF.

LOCAL DE INSTALAÇÃO

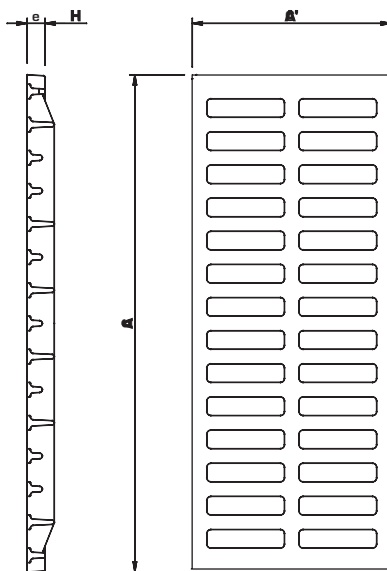
Para os dispositivos de entrada instalados na zona de valetas de rua ao longo de lancis que, a medida a partir da aresta do lancil, se prolongue no máximo 0,5 m na via de circulação e 0,2 m do passeio.

Grupo 3 da norma EN 124: 1994 e grupos inferiores.

Nota: uma só grelha pode instalar-se em um aro da gama C7 (ver pág. 49).

As tapas da gama PQ podem utilizar-se no lugar das grelhas no mesmo canaleta (ver pág. 48).

Longarinas LG 075: a consultar.



Referencia / Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)		Superficie tragante Superf. escoamento (cm ²)	Peso / Peso (kg)
	A x A'	H		
CA 752	750 x 200	27	600	14
CA 752 B	750 x 250	27	760	15
CA 753	750 x 300	27	900	20
CA 753 B	750 x 350	27	1.100	21
CA 754	750 x 400	27	1.300	25
CA 755	750 x 500	27	1.590	36
CA 756	750 x 600	27	1.900	46
CA 757	750 x 700	27	2.100	56

CLASE / CLASSE C 250

EN 124: 1994



Articulación
Articulação

DISPOSITIVO DE CORONAMIENTO ARTICULADO REVERSIBLE DISPOSITIVO DE COROAMENTO ARTICULADO REVERSÍVEL GC075027A



DESCRIPCIÓN

Rejilla con marco de fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase C 250 de la norma EN 124: 1994, fuerza de ensayo: 250 kN.

CARACTERÍSTICAS

Rejilla articulada a 113° con marco rectangular monobloque. Es articulada, reversible y amovible cuando está abierta a 90°. Barrotos inclinados a 45°.

REVESTIMIENTO

Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

N.

ZONA DE INSTALACIÓN

Para dispositivos de cubrimiento instalados sobre arcenes y en las zonas de las cunetas pegadas a las aceras; extensión máxima de 0,5 m sobre la vía de circulación y de 0,2 m sobre la acera. Grupo 3 de la norma EN 124: 1994 y grupos inferiores.



DESCRIÇÃO

Grelha de fundição de grafite esferoidal segundo Iso 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe C 250 da norma EN 124: 1994, força de ensaio: 250 kN.

CARACTERÍSTICAS

Grelha articulada a 113° com aro rectangular monobloco. A grelha é reversível, amovível quando esta aberta a 90°. Barras a 45°.

REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável y não contaminante segundo BS 3416.

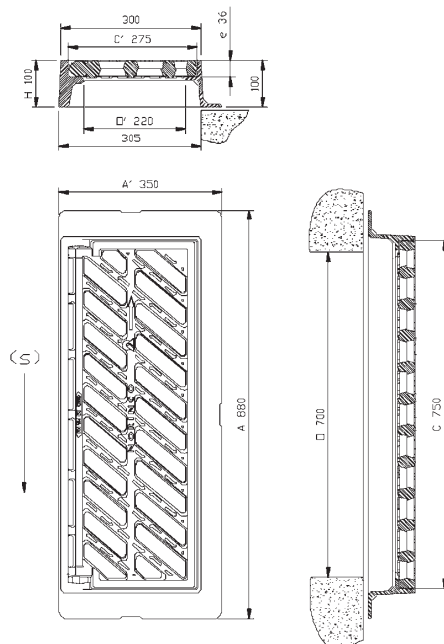
CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO

N.

LOCAL DE INSTALAÇÃO

Para os dispositivos de entrada instalados na zona de valetas de rua ao longo de lancis que, a medida a partir da aresta do lancil, se prolongue no 0,5 m na via de circulação e 0,2 m do passeio.

Grupo 3 da norma EN 124: 1994 e grupos inferiores.



Referencia / Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)				Peso / Peso (kg)		Superficie traganta Superf. escoamento (cm ²)
	A x A'	O x O'	H	C x C'	rejilla grelha	total total	
GC075027A	880 x 350	700 x 220	100	750 x 305	25	50	817

CLASE / CLASSE C 250

EN 124: 1994



Articulación
Articulação

DISPOSITIVO DE CORONAMIENTO ARTICULADO DISPOSITIVO DE COROAMENTO TAMPA ARTICULADA HISPALIS / RI / GC



DESCRIPCIÓN

Rejilla con marco de fundición de grafito esférico según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase C 250 de la norma EN 124: 1994, fuerza de ensayo: 250 kN.

CARACTERÍSTICAS

Rejilla rectangular articulada de barrotes planos con un eje de articulación cautivo paralelo a la acera. Dimensiones: indicar las dimensiones del producto seleccionado.

REVESTIMIENTO

Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NF o N (ver cuadro).

ZONA DE INSTALACIÓN

Para dispositivos de cubrimiento instalados sobre arcones y en las zonas de las cunetas pegadas a las aceras; extensión máxima de 0,5 m sobre la vía de circulación y de 0,2 m sobre la acera. Grupo 3 de la norma EN 124: 1994 y grupos inferiores.

HISPALIS



GC 055 030 A / 400 KN



DESCRIÇÃO

Grelha de fundição de grafite esférico segundo ISO 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe C 250 da norma EN 124:1994, força de ensaio: 250 kN.

CARACTERÍSTICAS

Grelha rectangular articulada de barrotes planos com um eixo de articulação cautivo paralelo ao passeio. Dimensões: indicar as dimensões do produto seleccionado.

REVESTIMENTO

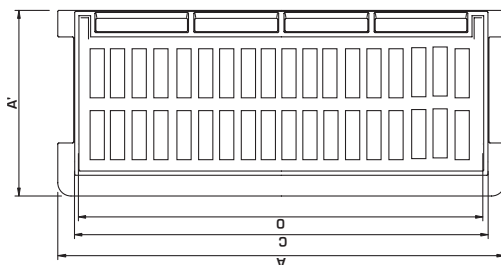
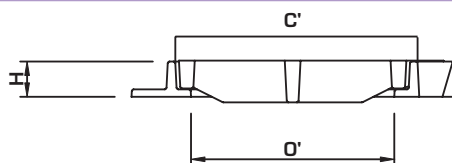
Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO

NF ou N (ver quadro).

LOCAL DE INSTALAÇÃO

Para os dispositivos de entrada instalados na zona de valetas de rua ao longo de lancis que, a medida a partir da aresta do lancil, se prolongue no máximo 0,5 m na via de circulação e 0,2 m do passeio. Grupo 3 da norma EN 124: 1994 e grupos inferiores.



Referencia / Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)				Peso / Peso (kg)		Superficie tragante Superf. escoamento (cm ²)
	A x A'	O x O'	H	C x C'	rejilla grelha	total total	
HISPALIS	731 x 356	617 x 272	40	650 x 304	14	22	911
RI 270 D	840 x 350	730 x 219	40	755 x 245	26	38	1.080
GC 055 030 A	725 x 400	550 x 300	80	600 x 350	24	38	1.100

CLASSE / CLASSE C 250

EN 124: 1994

DISPOSITIVO DE CORONAMIENTO DISPOSITIVO DE COROAMENTO AV 2 - GI 754 - GI 756



DESCRIPCIÓN

Rejilla con marco de fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase C 250 de la norma EN 124: 1994, fuerza de ensayo: 250 kN.

CARACTERÍSTICAS

Dimensiones de la rejilla: indicar las medidas CC' del producto seleccionado. Con marco reforzado en un lado para su colocación a lo largo del tragadero: indicar las medidas OO' del producto seleccionado.

REVESTIMIENTO

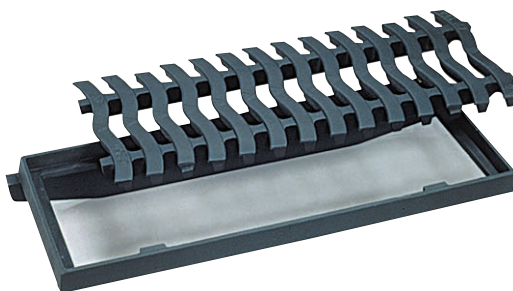
Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NF.

ZONA DE INSTALACIÓN

Para dispositivos de cubrimiento instalados sobre arcenes y en las zonas de las cunetas pegadas a las aceras; extensión máxima de 0,5 m sobre la vía de circulación y de 0,2 m sobre la acera. Grupo 3 de la norma EN 124: 1994 y grupos inferiores.



DESCRIÇÃO

Grelha de fundição de grafite esferoidal segundo ISO 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe C 250 da norma EN 124:1994, força de ensaio: 250 kN.

CARACTERÍSTICAS

Dimensões da grelha: indicar as medidas CC' do produto seleccionado. Com aro reforçado em um lado para a sua colocação ao longo do sumidouro: indicar as medidas OO' do produto seleccionado.

REVESTIMENTO

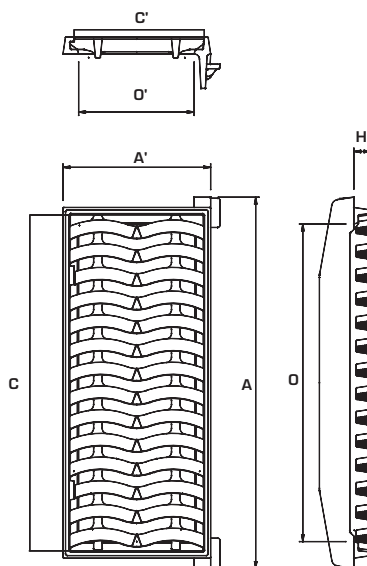
Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO

NF.

LOCAL DE INSTALAÇÃO

Para os dispositivos de entrada instalados na zona de valetas de rua ao longo de lancis que, a medida a partir da aresta do lancil, se prolongue no máximo 0,5 m na via de circulação e 0,2 m do passeio. Grupo 3 da norma EN 124: 1994 e grupos inferiores.



Referencia / Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)				Peso / Peso (kg)		Superficie tragante Superf. escoamento (cm ²)
	A x A'	O x O'	H	C x C'	rejilla grelha	total total	
AV2	830 x 330	710 x 260	38	753 x 300	23	38,71	1.600
GI 754	830 x 430	710 x 360	27	753 x 400	25	41	1.590
GI 756	830 x 630	710 x 560	27	753 x 600	46	64,4	1.900

CLASSE / CLASSE C 250

EN 124: 1994



Cierre por dedo elástico
Fecho por topo elástico

DISPOSITIVO DE CORONAMIENTO DISPOSITIVO DE COROAMENTO GAMA "CV"



DESCRIPCIÓN

Tragadero para bordillos de fundición de grafito esférico según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase C 250 de la norma EN 124: 1994, fuerza de ensayo: 250 kN.

CARACTERÍSTICAS

Rejilla cóncava de barrotes rectos con perfil especial que permite el máximo desagüe y barrote externo elástico con autobloqueo. Dimensiones superficie tragante: indicar medida del producto seleccionado. Dimensiones marco cuadrado: indicar medidas del producto seleccionado. Rejilla en dos partes articuladas de 700 mm y 800 mm.

REVESTIMIENTO

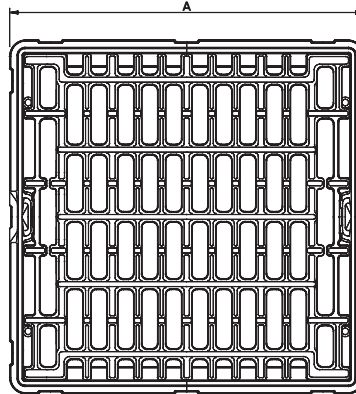
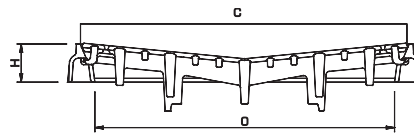
Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NF.

ZONA DE INSTALACIÓN

Para dispositivos de cubrimiento instalados sobre arcenes y en las zonas de las cunetas pegadas a las aceras; extensión máxima de 0,5 m sobre la vía de circulación y de 0,2 m sobre la acera. Grupo 3 de la norma EN 124: 1994 y grupos inferiores.



DESCRIÇÃO

Grelha de fundição de grafite esférico segundo ISO 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe C 250 da norma EN 124:1994, força de ensaio: 250 kN.

CARACTERÍSTICAS

Grelha côncava de barrotes rectos com perfil especial permitindo o máximo escoamento e barrote externo elástico com auto-bloqueio. Dimensões superfície tragante: indicar medidas do produto seleccionado. Dimensões aro quadrado: indicar medidas do produto seleccionado. Grelha em duas partes articuladas de 700 mm et 800 mm.

REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO

NF.

LOCAL DE INSTALAÇÃO

Para os dispositivos de entrada instalados na zona de valetas de rua ao longo de lancis que, a medida a partir da aresta do lancil, se prolongue no máximo 0,5 m na via de circulação e 0,2 m do passeio. Grupo 3 da norma EN 124: 1994 e grupos inferiores.

Referencia / Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)				Peso / Peso (kg)		Superficie tragante Superf. escoamento (cm ²)
	A	O	H	C	rejilla grelha	total total	
C 400 V	450	350	60	400	12	21	940
C 500 V	550	450	65	500	19,5	32	1.450
C 600 V	650	550	70	600	32	48	2.050
C 700 V	750	650	75	700	2 x 26,3	72	2.300
2 media rejilla / 2 meios grelha							
C 800 V	890	750	80	800	2 x 35	98	3.000
2 media rejilla / 2 meios grelha							

CLASE / CLASSE C 250

EN 124: 1994

DISPOSITIVO DE CORONAMIENTO DISPOSITIVO DE COROAMENTO GAMA "C"



DESCRIPCIÓN

Rejilla de fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase C 250 de la norma EN 124: 1994, fuerza de ensayo: 250 kN.

CARACTERÍSTICAS

Rejilla cuadrada cóncava de barrotes rectos con relieve antideslizante, favoreciendo la absorción del agua. Dimensiones y superficie tragante: indicar las medidas del producto seleccionado. Marco provisto de 4 patas para anclar al hormigón si fuera necesario. Dimensiones: indicar las medidas del producto seleccionado.

REVESTIMIENTO

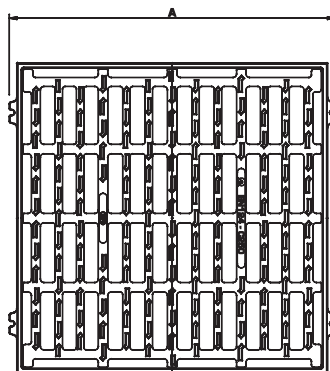
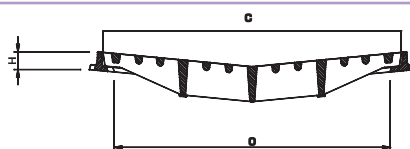
Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NF.

ZONA DE INSTALACIÓN

Para dispositivos de cubrimiento instalados sobre arcenes y en las zonas de las cunetas pegadas a las aceras; extensión máxima de 0,5 m sobre la vía de circulación y de 0,2 m sobre la acera. Grupo 3 de la norma EN 124: 1994 y grupos inferiores.



DESCRIÇÃO

Grelha de fundição de grafite esferoidal segundo ISO 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe C 250 da norma EN 124:1994, força de ensaio: 250 kN.

CARACTERÍSTICAS

Grelha quadrada côncava de barrotes rectos com relevo anti-deslizante, favorecendo a absorção da água. Dimensões e superfície tragante: indicar as medidas do produto seleccionado. Aro provido de 4 rebordos para fixar ao betão se for necessário. Dimensões: indicar as medidas do produto seleccionado.

REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO

NF.

LOCAL DE INSTALAÇÃO

Para os dispositivos de entrada instalados na zona de valetas de rua ao longo de lancis que, a medida a partir da aresta do lancil, se prolongue no máximo 0,5 m na via de circulação e 0,2 m do passeio. Grupo 3 da norma EN 124: 1994 e grupos inferiores.

Referencia / Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)				Peso / Peso (kg)		Superficie tragante Superf. escoamento (cm ²)
	A	O	H	C	rejilla grelha	total total	
C 400	420	350	35	400	11,8	18,7	890
C 500	520	450	37	500	18,3	27,2	1.390
C 600	625	550	40	600	30	40	1.830
C 700	725	650	42	700	59	73	2.000
C 800	825	750	45	800	68,4	85,3	2.780

CLASE / CLASSE C 250

EN 124: 1994



Cierre por dedo elástico
Fecho por topo elástico

DISPOSITIVO DE CORONAMIENTO DISPOSITIVO DE COROAMENTO GAMA "PV"



DESCRIPCIÓN

Rejilla de fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase C 250 de la norma EN 124:1994, fuerza de ensayo: 250 kN.

CARACTERÍSTICAS

Rejilla plana de barrotes rectos con perfil especial permitiendo el máximo desagüe, y barrote externo elástico con autobloqueo. Dimensiones superficie tragante: indicar medidas CC' del producto seleccionado. Dimensiones marco cuadrado: indicar medidas OO' del producto seleccionado. Rejilla articulada en dos partes para las medidas 700 mm y 800 mm.

REVESTIMIENTO

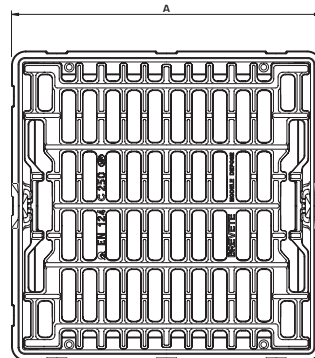
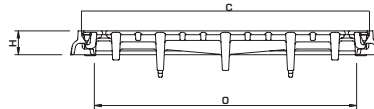
Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NF.

ZONA DE INSTALACIÓN

Para dispositivos de cubrimiento instalados sobre arcenes y en las zonas de las cunetas pegadas a las aceras; extensión máxima de 0,5 m sobre la vía de circulación y de 0,2 m sobre la acera. Grupo 3 de la norma EN 124: 1994 y grupos inferiores.



DESCRIÇÃO

Grelhade fundição de grafito esferoidal segundo ISO 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe C 250 da norma EN 124:1994, força de ensaio: 250 kN.

CARACTERÍSTICAS

Grelha plana de barrotes rectos com perfil especial permitindo o máximo escoamento, e barrote externo elástico com auto-bloqueio. Dimensões superfície tragante: indicar medidas CC' do produto seleccionado. Dimensões aro quadrado: indicar medidas OO' do produto seleccionado. Grelha articulada em duas partes para as medidas 700 mm e 800 mm.

REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO

NF.

LOCAL DE INSTALAÇÃO

Para os dispositivos de cobertura instalados na zona de valetas de rua ao longo de lancis que, a medida a partir da aresta do lancil, se prolongue no máximo 0,5 m na via de circulação e 0,2 m do passeio. Grupo 3 da norma EN 124: 1994 e grupos inferiores.

Referencia / Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)				Peso / Peso (kg)		Superficie tragante Superf. escoamento (cm ²)
	A	O	H	C	rejilla grelha	total total	
P 400 V	450	350	50	400	12	21	940
P 500 V	550	450	50	500	21	32	1.450
P 600 V	650	550	60	600	37	52	2.050
P 700 V	750	650	75	700	2 x 26,5	75	2.300
2 media rejilla / 2 meias grelhas							
P 800 V	890	750	75	800	2 x 35	99	3.000
2 media rejilla / 2 meias grelhas							

CLASE / CLASSE C 250

EN 124: 1994



DISPOSITIVO DE CORONAMIENTO DISPOSITIVO DE COROAMENTO GAMA "P"



DESCRIPCIÓN

Rejilla de fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase C 250 de la norma EN 124: 1994, fuerza de ensayo: 250 kN.

CARACTERÍSTICAS

Rejilla cuadrada plana de barrotes rectos con relieve antideslizante, favoreciendo la absorción del agua. Dimensiones y superficie tragante: indicar las medidas C x C del producto seleccionado. Marco provisto de 4 patas para anclar al hormigón si fuera necesario. Dimensiones: indicar las medidas A x A del producto seleccionado.

REVESTIMIENTO

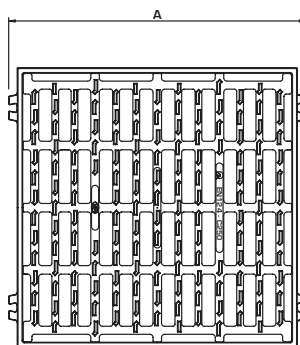
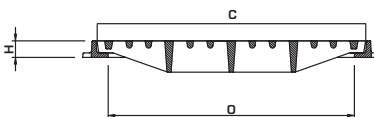
Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NF o N (ver cuadro).

ZONA DE INSTALACIÓN

Para dispositivos de cubrimiento instalados sobre arcenes y en las zonas de las cunetas pegadas a las aceras; extensión máxima de 0,5 m sobre la vía de circulación y de 0,2 m sobre la acera. Grupo 3 de la norma EN 124: 1994 y grupos inferiores.



DESCRIÇÃO

Grelha de fundição de grafite esferoidal segundo ISO 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe C 250 da norma EN 124:1994, força de ensaio: 250 kN.

CARACTERÍSTICAS

Grelha quadrada plana de barrotes rectos com relevo anti-deslizante, favorecendo a absorção da água. Dimensões e superfície tragante: indicar as medidas CxC do produto seleccionado. Aro provido de 4 rebordos para fixar ao beato se for necessário. Dimensões: indicar as medidas AxA do produto seleccionado.

REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO

NF ou N (ver quadro).

LOCAL DE INSTALAÇÃO

Para os dispositivos de entrada instalados na zona de valetas de rua ao longo de lancis que, a medida a partir da aresta do lancil, se prolongue no máximo 0,5 m na via de circulação e 0,2 m do passeio. Grupo 3 da norma EN 124: 1994 e grupos inferiores.

Referencia / Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)				Peso / Peso (kg)		Superficie tragante Superf. escoamento (cm ²)
	A x A'	O x O'	H	C x C'	tapa tampa	total total	
P 200	220	165	35	200	3,2	5,8	170
P 250	270	215	29	250	5,2	9	235
P 300	320	255	30	300	7,06	11	425
P 400	420	350	33	400	11,87	18	839
P 500	520	450	35	500	18,7	27,4	1.350
P 600	620	550	38	600	30,6	43,2	1.830
P 700	720	645	40	700	54,07	67,3	2.000
P 800	820	745	43	800	71,37	88,5	2.780



CLASE / CLASSE C 250

EN 124: 1994



DISPOSITIVO DE CORONAMIENTO ARTICULADO DISPOSITIVO DE COROAMENTO TAMPA ARTICULADA FORTH 75 - MERSEY 75 - PROMENADE 75



DESCRIPCIÓN

Rejilla con marco de fundición de grafito esférico según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase C 250 de la norma EN 124: 1994, fuerza de ensayo: 250 kN.

CARACTERÍSTICAS

Rejilla plana con articulación cautiva, de barrotes rectos, reversible, sin necesidad de cambiar el marco, para adaptarla al sentido de la circulación. Los barrotes tienen una distancia ideal para zonas peatonales y para zonas de paso de carretillas. El marco consta de un lado sin asiento para facilitar su instalación en el bordillo de las aceras.

REVESTIMIENTO

Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

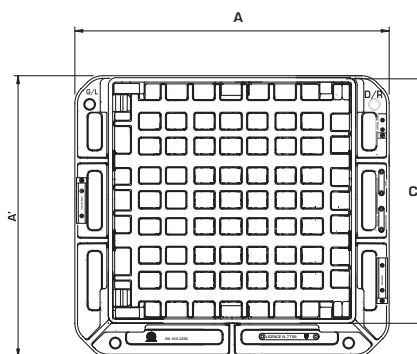
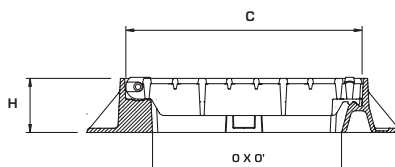
N (ver cuadro) o KITEMARK.

ZONA DE INSTALACIÓN

Para dispositivos de cubrimiento instalados sobre arcenes y en las zonas de las cunetas pegadas a las aceras; extensión máxima de 0,5 m sobre la vía de circulación y de 0,2 m sobre la acera. Grupo 3 de la norma EN 124: 1994 y grupos inferiores.



FORTH 75



FORTH PROMENADE representada en el esquema / representada no esquema

DESCRIÇÃO

Grelha de fundição de grafite esférico segundo ISO 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe C 250 da norma EN 124:1994, força de ensaio: 250 kN.

CARACTERÍSTICAS

Grelha plana com articulação cautiva, de barrotes rectos, reversível, sem necessidade de mudar o aro, para adaptá-la ao sentido da circulação. Os barrotes tem uma distância ideal para zonas peatonais e para zonas de passagem de carritos. O aro consta de um lado sem assento para facilitar a sua instalação no lancil dos passeios.

REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO

N (ver quadro) o KITEMARK.

LOCAL DE INSTALAÇÃO

Para os dispositivos de entrada instalados na zona de valetas de rua ao longo de lancis que, a medida a partir da aresta do lancil, se prolongue no máximo 0,5 m na via de circulação e 0,2 m do passeio. Grupo 3 da norma EN 124: 1994 e grupos inferiores.

Referencia / Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)				Peso / Peso (kg)		Superfície tragante Superf. escoamento (cm ²)
	A x A'	O x O'	H	C x C'	rejilla grelha	total total	
FORTH 75	592 x 530	396 x 348	75	446 x 443	21	39	1.139
MERSEY 75	535 x 408	385 x 317	75	385 x 321	11,3	25	800
FORTH PROMENADE 75	592 x 530	396 x 348	75	446 x 443	28	46	25

Forth Promenade diseñada para zonas peatonales / Forth Promenade desenhada para zonas pedonais

CLASE / CLASSE C 250

EN 124: 1994



Articulación
Articulação

DISPOSITIVO DE CORONAMIENTO ARTICULADO DISPOSITIVO DE COROAMENTO TAMPA ARTICULADA AVON 45°



DESCRIPCIÓN

Rejilla de fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase C 250 de la norma EN 124: 1994, fuera de ensayo: 250 kN.

CARACTERÍSTICAS

Rejilla articulada plana con barrotes en ángulo 45° y marco. El marco consta de un lado sin asiento para facilitar su instalación en el bordillo de las aceras.

REVESTIMIENTO

Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

N (ver cuadro) o KITEMARK.

ZONA DE INSTALACIÓN

Para los dispositivos de cubrimiento instalados sobre arcenes y en las zonas de las cunetas pegadas a las aceras; extensión máxima de 0,5 m sobre la vía de circulación y de 0,2 m sobre la acera. Grupo 3 de la Norma UNE EN 124: 1995.



DESCRIÇÃO:

Grelha de fundição de grafito esferoidal, segundo ISO 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe C 250 da norma EN 124: 1994, força de ensaio: 250 kN.

CARACTERÍSTICAS:

Grelha articulada plana com barras a 45°. O aro possui um dos lados sem base para possibilitar a instalação dos lancis dos passeios.

REVESTIMENTO:

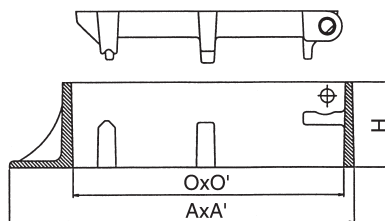
Pintura Hidrossolúvel de cor preta, não tóxica e não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO

N (ver quadro) o KITEMARK.

LOCAL DE INSTALAÇÃO

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 0,5 m na via de circulação e 0,2 m do passeio. [Grupo 3 da Norma EN 124: 1994 (NP EN 124: 1995)].



MODELO	Dimensiones / Dimensões (mm)			Marco Aro	Peso / Peso (kg)		Sup. Trag. (cm²) Sup. de escoam. cm²	MODELO
	A x A'	O x O'	H		Rej. Grelha	Total Total		
AVON 45°	535 x 405	385 x 317	100	15	11	26	600	AVON 45°



CLASE / CLASSE B 125

EN 124: 1994



DISPOSITIVO DE CIERRE DISPOSITIVO DE FECHO GAMA "TR"



DESCRIPCIÓN

Dispositivo cuadrado/rectangular de fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase B 125 de la norma EN 124: 1994, fuerza de ensayo: 125 kN.

CARACTERÍSTICAS

Dispositivo con tapa circular en relieve antideslizante y marco circular provisto de orificios para anclar al suelo. La tapa lleva un orificio central para perforar si fuera necesario.

Dimensiones: indicar medidas del producto seleccionado.

REVESTIMIENTO

Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NF o N (ver cuadro).

ZONA DE INSTALACIÓN

Aceras, zonas peatonales y superficies similares, áreas de estacionamiento y aparcamiento de varios pisos para coches.

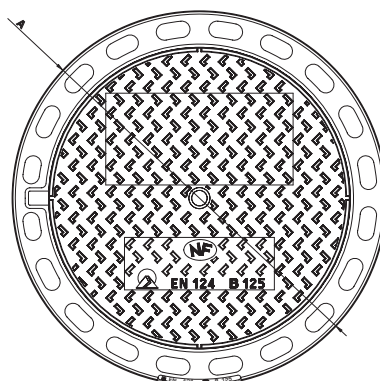
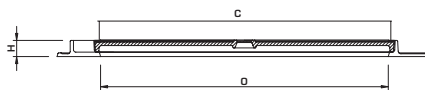
Grupo 2 de la norma EN 124: 1994 y grupos inferiores.

OPCIONES

- Modelo TR 800 disponible con marca N sin base de apoyo para facilitar la colocación de losetas en la acera (TR 800 P).



La marca "L" es una marca registrada de Norinco
A marca "L" esta registrada pela Norinco



DESCRIÇÃO

Dispositivo de fundição de grafite esferoidal segundo ISO 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe B 125 da norma EN 124:1994, força de ensaio: 125 kN.

CARACTERÍSTICAS

Dispositivo com tampa circular em relevo anti-deslizante e aro circular provisto de orifícios para fixar ao solo. A tampa leva um orifício central para perfurar se for necessário.

Dimensões: indicar medidas do produto seleccionado.

REVESTIMENTO

Pintura hidrsslúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO

NF ou N (ver quadro).

LOCAL DE INSTALAÇÃO

Passeios, zonas para peões e zonas comparáveis, parques de estacionamento e silos de estacionamento para viaturas ligeiras

Grupo 2 da norma EN 124: 1994 e grupos inferiores.

OPÇÕES

- Modelo TR 800 disponível com marca N sem base de apoio para facilitar a colocação de paralelos nos passeios (TR 800 P).

Referencia / Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)				Peso / Peso (kg)	
	A	O	H	C	tapa	total
TR 300	300	175	17	195	2	4
TR 400	400	250	19	270	4	7
TR 500	500	350	30	375	8	13
TR 600	600	420	30	450	11	18
TR 700	700	500	35	525	16	26
TR 800	800	610	35	640	20	33
TR 1000	1.000	800	70	835	51	84

(ver opciones)
(ver opções)



Cerradura: opcional
 Fechadura: opcional



Articulação
 Articulação

CLASE / CLASSE B 125

EN 124: 1994



DISPOSITIVO DE CIERRE DISPOSITIVO DE FECHO TRP1000AP TRP800AP



DESCRIPCIÓN

Dispositivo de fundición de grafito esférico según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase B 125 de la norma EN 124:1994, fuerza de ensayo: 125 kN.

CARACTERÍSTICAS

Dispositivo con tapa circular en relieve antideslizante, articulada y marco circular monobloque. Equipada con un orificio de llave para manipularla mediante un pico o gancho.

REVESTIMIENTO

Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

AENOR, NF.

ZONA DE INSTALACIÓN

Aceras, zonas peatonales y superficies similares, áreas de estacionamiento y aparcamiento de varios pisos para coches. Grupo 2 de la norma EN 124: 1994 y grupos inferiores.

OPCIONES

- Marcado: a consultar.
- Cierre: AVT08,



La marca "L" es una marca registrada de Norinco
 A marca "L" esta registrada pela Norinco

DESCRIÇÃO

Dispositivo de fundição de grafite esférico segundo ISO 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe B 125 da norma EN 124:1994, força de ensaio: 125 kN.

CARACTERÍSTICAS

Dispositivo com tampa circular com superfície anti-deslizante, articulada e aro circular monobloco. Equipada com um orifício de chave para manipular mediante um pico ou gancho.

REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO

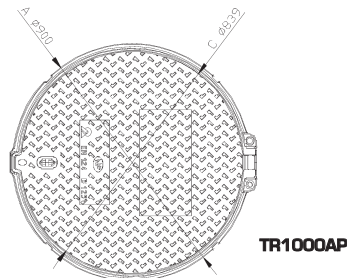
AENOR, NF.

LOCAL DE INSTALAÇÃO

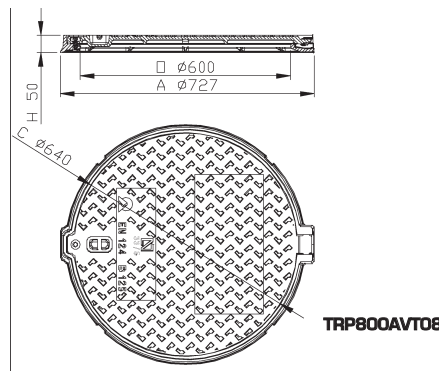
Passeios, zonas para peões e zonas comparáveis, parques de estacionamento e silos de estacionamento para viaturas ligeiras. Grupo 2 da norma EN 124: 1994 e grupos inferiores.

OPÇÕES

- Marcação personalizada: sob consulta.
- AVT08.



TRP1000AP



TRP800AVT08

Referencia / Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)				Peso / Peso (kg)	
	A	O	H	C	tapa	total
TRP800AP	727	600	50	640	23	34
TRP1000AP	900	802	60	839	50	70



CLASE / CLASSE B 125

EN 124: 1994



Hidráulico
Hidráulico

DISPOSITIVO DE CIERRE DISPOSITIVO DE FECHO GAMA "HR"



DESCRIPCIÓN

Dispositivo de fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase B 125 de la norma EN 124: 1994, fuerza de ensayo: 125 kN.

CARACTERÍSTICAS

Dispositivo con aro circular con garganta hidráulica y tapa provista de un pie de apoyo que, junto con el marco, permite obtener una cavidad hidráulica contra los olores. Dimensiones: indicar medidas del producto seleccionado.

REVESTIMIENTO

Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NF.

ZONA DE INSTALACIÓN

Aceras, zonas peatonales y superficies similares, áreas de estacionamiento y aparcamiento de varios pisos para coches.

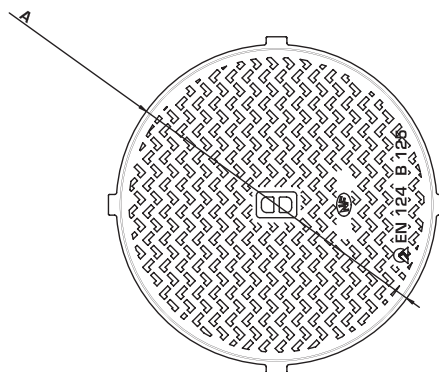
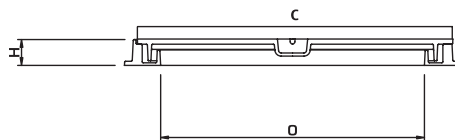
Grupo 2 de la norma EN 124: 1994 y grupos inferiores.

OPCIONES

- Marcado: a consultar.



La marca "L" es una marca registrada de Norinco
A marca "L" esta registada pela Norinco



DESCRIÇÃO

Dispositivo de fundição de grafite esferoidal segundo ISO 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe B 125 da norma EN 124:1994, força de ensaio: 125 kN.

CARACTERÍSTICAS

Dispositivo com aro circular com garganta hidráulica e tampa provida de um pé de apoio que, junto com o aro, permite obter uma cavidade hidráulica contra os cheiros. Dimensões: indicar medidas do produto seleccionado.

REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO

NF.

LOCAL DE INSTALAÇÃO

Passeios, zonas para peões e zonas comparáveis, parques de estacionamento e silos de estacionamento para viaturas ligeiras

Grupo 2 da norma EN 124: 1994 e grupos inferiores.

OPÇÕES

- Marcação personalizada: sob consulta.

Referencia / Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)				Peso / Peso (kg)	
	A	D	H	C	tapa	total
HR 400	420	340	30	405	8	12
HR 500	520	420	45	505	13	22
HR 600	620	510	50	600	23	35
HR 700	720	600	50	700	32	46
HR 800	820	700	50	798	49	67

CLASE / CLASSE B 125

EN 124: 1994



DISPOSITIVO DE CIERRE DISPOSITIVO DE FECHO GAMA "TC"



DESCRIPCIÓN

Dispositivo de fundición de grafito esférico según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase B 125 de la norma EN 124: 1994, fuerza de ensayo: 125 kN.

CARACTERÍSTICAS

Tapa redonda con marco aparente cuadrado con relieve antideslizante, con ranura para levantar.
Dimensiones: indicar las medidas del producto seleccionado.

REVESTIMIENTO

Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NF o N (ver cuadro).

ZONA DE INSTALACIÓN

Aceras, zonas peatonales y superficies similares, áreas de estacionamiento y aparcamiento de varios pisos para coches.

Grupo 2 de la norma EN 124: 1994 y grupos inferiores.



La marca "L" es una marca registrada de Norinco
A marca "L" esta registrada pela Norinco

DESCRIÇÃO

Dispositivo de fundição de grafite esférico segundo ISO 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe B 125 da norma EN 124:1994, força de ensaio: 125 kN.

CARACTERÍSTICAS

Tampa redonda com aro aparente quadrado com relevo anti-deslizante, com ranhura para levantar.
Dimensões: indicar as medidas do produto seleccionado.

REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

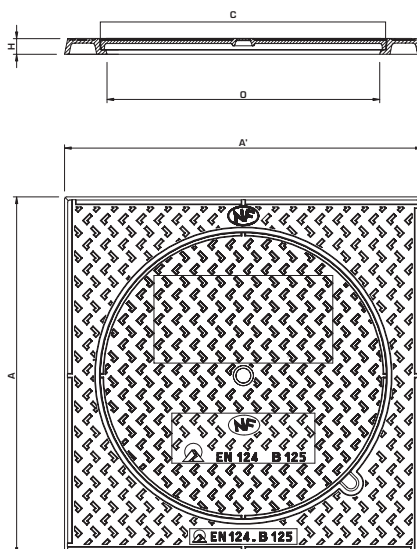
CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO

NF ou N (ver quadro).

LOCAL DE INSTALAÇÃO

Passaios, zonas para peões e zonas comparáveis, parques de estacionamento e silos de estacionamento para viaturas ligeiras.

Grupo 2 da norma EN 124: 1994 e grupos inferiores.



Referencia / Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)				Peso / Peso (kg)	
	A x A'	O	H	C	tapa tampa	total total
TC 200	200	125	19	145	1	4
TC 250	250	150	19	170	2	5
TC 300	300	175	20	195	2	3
TC 400	400	250	20	270	4	12
TC 500	500	350	30	375	8	19
TC 600	600	420	30	450	11	27
TC 700	700	500	40	525	16	42
TC 800	800	610	40	640	20	50
TC 1000	1.000	800	70	835	52	116



CLASE / CLASSE B 125

EN 124: 1994



Hidráulica
Hidráulica

DISPOSITIVO DE CIERRE DISPOSITIVO DE FECHO GAMA "HC"



DESCRIPCIÓN

Dispositivo cuadrado/rectangular de fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase B 125 de la norma EN 124: 1994, fuerza de ensayo: 125 kN.

CARACTERÍSTICAS

Dispositivo cuadrado/rectangular con garganta hidráulica y tapa provista de un pie de apoyo que, junto con el marco, permite obtener una cavidad hidráulica contra los olores. Dimensiones: indicar medidas del producto seleccionado.

REVESTIMIENTO

Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NF o N (ver cuadro).

ZONA DE INSTALACIÓN

Aceras, zonas peatonales y superficies similares, áreas de estacionamiento y aparcamiento de varios pisos para coches.

Grupo 2 de la norma EN 124: 1994 y grupos inferiores.

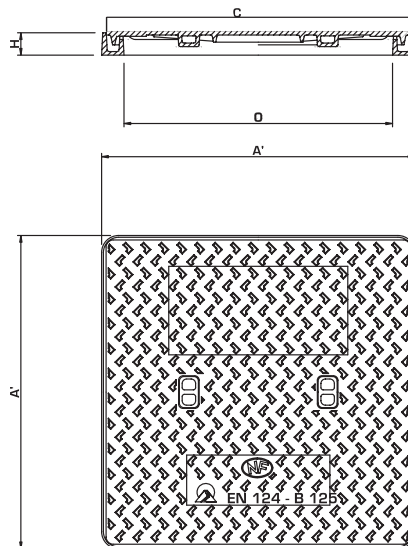
OPCIONES

- Marcado: a consultar

*HC 1000 V disponible con cierre de seguridad.



La marca "L" es una marca registrada de Norinco
A marca "L" esta registrada pela Norinco



DESCRIÇÃO

Dispositivo de fundição de grafito esferoidal segundo ISO 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe B 125 da norma EN 124:1994, força de ensaio: 125 kN.

CARACTERÍSTICAS

Dispositivo quadrado/rectangular com garganta hidráulica e tampa provida de um pé de apoio que, junto com o aro, permite obter uma cavidade hidráulica contra os cheiros. Dimensões: indicar medidas do produto seleccionado.

REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO

NF ou N (ver quadro).

LOCAL DE INSTALAÇÃO

Passeios, zonas para peões e zonas comparáveis, parques de estacionamento e silos de estacionamento para viaturas ligeiras

Grupo 2 da norma EN 124: 1994 e grupos inferiores.

OPÇÕES

- Marcação personalizada: sob consulta.

*HC 1000 V disponível com fecho de segurança.

Referencia / Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)				Peso / Peso (kg)	
	A	O	H	C	tapa	total
HC 250	250	190	30	233	4	7
HC 300	300	230	30	290	7	11
HC 350	350	280	35	332	8	13
HC 400	400	325	30	378	8	13
HC 450	450	340	40	430	11	20
HC 500	500	400	45	478	14	26
HC 550	550	450	50	526	18	28
HC 50X35	510 x 360	380 x 230	50	490 x 340	16	30
HC 50X60	500 x 600	477 x 379	38	580 x 480	21	30
HC 600	600	510	50	580	21	33
HC 60X70	600 x 700	480 x 580	40	675 x 580	28	43
HC 700	700	600	50	680	34	54
HC 800	800	670	55	757	51	72
HC 900	910	800	55	886	73	100
HC 1000	1.000	900	60	985	94	131



Hidráulica
Hidráulica



Cerradura: opcional
Fechadura: opcional



SopORTE elástico
SopORTE elástico

CLASE / CLASSE B 125

EN 124: 1994



DISPOSITIVO DE CIERRE DISPOSITIVO DE FECHO QUATTRO™



DESCRIPCIÓN

Dispositivo cuadrado/rectangular de fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase B 125 de la norma EN 124: 1994, fuerza de ensayo: 125 kN.

CARACTERÍSTICAS

Dispositivo cuadrado de cierre hidráulico que evita olores. Marco con garganta hidráulica con 4 patines de goma para garantizar la total ausencia de ruido entre marco y tapa. Dimensiones: indicar medidas del producto seleccionado. El marco lleva patas en cada ángulo para garantizar su buen anclaje. Equipada de 2 ranuras para su manipulación y de 1 ó 2 orificios para la llave a partir de la dimensión 600.

REVESTIMIENTO

Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NF o N (ver cuadro).

ZONA DE INSTALACIÓN

Aceras, zonas peatonales y superficies similares, áreas de estacionamiento y aparcamiento de varios pisos para coches.

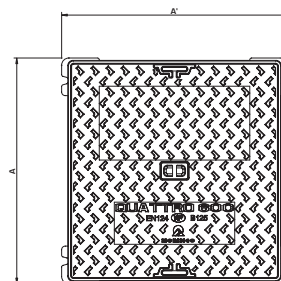
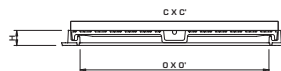
Grupo 2 de la norma EN 124: 1994 y grupos inferiores.

OPCIONES

- Marcado: a consultar.
- Cierre: VOTC*.



La marca "L" es una marca registrada de Norinco
A marca "L" esta registrada pela Norinco



DESCRIÇÃO

Dispositivo de fundição de grafito esferoidal segundo ISO 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe B 125 da norma EN 124: 1994, força de ensaio: 125 kN.

CARACTERÍSTICAS

Dispositivo quadrado de fecho hidráulico que evita cheiros. Aro com garganta hidráulica com 4 patins de goma para garantir a total ausência de ruído entre aro e tampa. Dimensões: indicar medidas do produto selecionado. O aro leva guias em cada ângulo para garantir a sua boa fixação. Equipada com 2 ranhuras para a sua manipulação e de 1 ou 2 orifícios para a chave a partir da dimensão 600.

REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO

NF.

LOCAL DE INSTALAÇÃO

Passeios, zonas para peões e zonas comparáveis, parques de estacionamento e silos de estacionamento para viaturas ligeiras.

Grupo 2 da norma EN 124: 1994 e grupos inferiores.

OPÇÕES

- Marcação personalizada: sob consulta.
- Fecho: VOTC*.

Referencia / Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)				Peso / Peso (kg)		
	A x A'	O x O'	H	C x C'	tapa	total	
QUATTRO 300	300 x 300	202 x 202	39	247 x 267	4	8	☑
QUATTRO 400*	400 x 400	302 x 302	39	347 x 367	7	13	☑
QUATTRO 450	450 x 450	352 x 352	39	397 x 417	10	16	
QUATTRO 500*	500 x 500	402 x 402	40	447 x 467	11	19	☑
QUATTRO 5060	600 x 495	502 x 395	42	547 x 460	18	26	☑
QUATTRO 600*	600 x 600	502 x 502	40	547 x 567	18	28	☑
QUATTRO 700*	700 x 700	602 x 602	42	647 x 667	31	42	
QUATTRO 800	800 x 800	702 x 702	42	747 x 767	45	59	
QUATTRO 7055	700 x 550	600 x 450	40	647 x 517	22	33	

CLASE / CLASSE B 125

EN 124: 1994



Hidráulica
Hidráulica

DISPOSITIVO DE CIERRE DISPOSITIVO DE FECHO GAMA "HC EC"



DESCRIPCIÓN

Dispositivo cuadrado/rectangular de fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase B 125 de la norma EN 124: 1994, fuerza de ensayo: 125 kN.

CARACTERÍSTICAS

Dispositivo cuadrado/rectangular y tapa provista de un pie de apoyo que, junto con el marco, permite obtener una cavidad hidráulica contra los olores. Equipado con un pasador para su manipulación con gancho. Marco con asiento y apertura circular para encajar tubería de PVC. Dimensiones: indicar medidas del producto seleccionado.

REVESTIMIENTO

Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NF.

ZONA DE INSTALACIÓN

Aceras, zonas peatonales y superficies similares, áreas de estacionamiento y aparcamiento de varios pisos para coches. Grupo 2 de la norma EN 124: 1994 y grupos inferiores.



La marca "L" es una marca registrada de Norinco
A marca "L" esta registrada pela Norinco

DESCRIÇÃO

Dispositivo de fundição de grafite esferoidal segundo ISO 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe B 125 da norma EN 124:1994, força de ensaio: 125 kN.

CARACTERÍSTICAS

Dispositivo quadrado/rectangular e tampa provida de um pé de apoio que, junto com o aro, permite obter uma cavidade hidráulica contra os cheiros. Equipado com um passador para a sua manipulação com um gancho. Aro com assento e abertura circular para encaixar tuberia de PVC. Dimensões: indicar medidas do produto seleccionado.

REVESTIMENTO

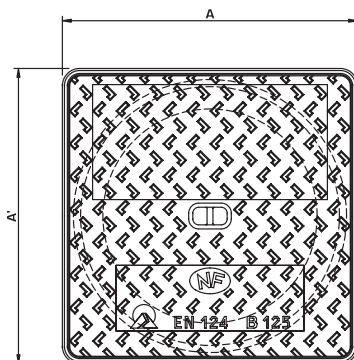
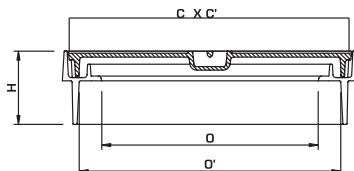
Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO

NF.

LOCAL DE INSTALAÇÃO

Passeios, zonas para peões e zonas comparáveis, parques de estacionamento e silos de estacionamento para viaturas ligeiras. Grupo 2 da norma EN 124: 1994 e grupos inferiores.



Referencia / Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)					Peso / Peso (kg)	
	A x A'	O	O'	H	C x C'	tapa	total
HC 350 EC	351 x 351	280	30	160	332 x 332	8,5	24
HC 400 EC	400 x 400	298	365	103,5	378 x 378	8	21
HC 500 EC	498 x 498	365	440	123,5	478 x 478	14,5	37

CLASE / CLASSE B 125

EN 124: 1994



Hidráulica
Hidráulica

DISPOSITIVO DE CIERRE DISPOSITIVO DE FECHO GAMA "FE"



DESCRIPCIÓN

Dispositivo de fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase B 125 de la norma EN 124: 1994, fuerza de ensayo: 125 kN.

CARACTERÍSTICAS

Tapa y marco cuadrado con tapón de inspección central de \varnothing 270 mm. La tapa va provista de un pie de apoyo que, junto con el marco, permite obtener una cavidad hidráulica (peso 8 kg). Dimensiones: precisar las medidas del producto seleccionado.

REVESTIMIENTO

Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

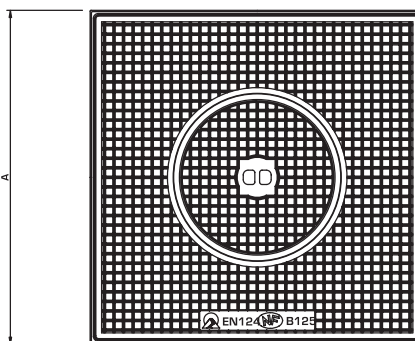
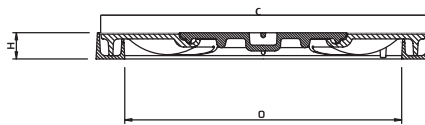
NF.

ZONA DE INSTALACIÓN

Aceras, zonas peatonales y superficies similares, áreas de estacionamiento y aparcamiento de varios pisos para coches.

Grupo 2 de la norma EN 124: 1994 y grupos inferiores.

Nota: el límite periférico del marco y del tapón de inspección están equipados de una junta.



DESCRIÇÃO

Dispositivo de fundição de grafite esferoidal segundo ISO 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe B 125 da norma EN 124:1994, força de ensaio: 125 kN.

CARACTERÍSTICAS

Tampa e aro quadrado com tampa de inspeção de \varnothing 270 mm. A tampa esta provida de um pé de apoio que junto com o aro permite obter uma cavidade hidráulica (peso 8 kg).

Dimensões: indicar as medidas do produto seleccionado.

REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO

NF

LOCAL DE INSTALAÇÃO

Passeios, zonas para peões e zonas comparáveis, parques de estacionamento e silos de estacionamento para viaturas ligeiras.

Grupo 2 da norma EN 124: 1994 e grupos inferiores.

Nota: o limite periférico do aro e da tampa de inspeção estão equipados com uma junta.

Referencia / Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)				Peso / Peso (kg)	
	A	O	H	C	tapa tampa	total total
FE 60	700	585	55	685	29	58
FE 70	785	662	50	761	38	70
FE 80	875	745	50	850	59	95

DISPOSITIVOS DE CORONAMIENTO ESPECÍFICOS SIN CERTIFICACIÓN DISPOSITIVOS DE COBERTURA ESPECÍFICOS SEM CERTIFICAÇÃO SERIE "CA"

CARGA DE ROTURA: > 250 kN

DESCRIPCIÓN

Rejilla para canaleta realizada en fundición de grafito esferoidal según norma ISO 1083 (1987), carga de rotura > 250 kN.

CARACTERÍSTICAS

Rejilla para canaletas de barrotes rectos de perfil especial. El largo de la rejilla es de 600 mm y puede ser de diferentes anchos (indicar el que interese).

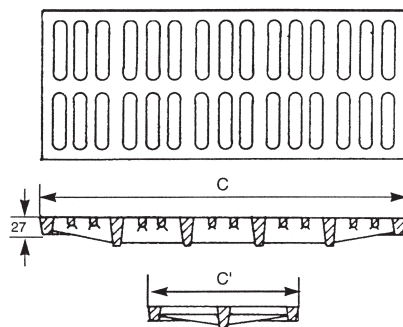
Se puede instalar en angulares de acero zincado de 30 x 30 x 3 mm o sobre marco de fundición serie C6.

REVESTIMIENTO

Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

ZONA DE INSTALACIÓN

Para los dispositivos de cubrimiento instalados sobre arcones y en las zonas de las cunetas pegadas a las aceras.



DESCRIÇÃO

Grelha para caleira. Carga de rotura 250 kN, fabricado em ferro fundido de grafito esferoidal segundo a norma ISO 1083.

CARACTERÍSTICAS

Grelha para caleiras. Comprimento: 600 mm (CA 6...), largura e superfície de escoamento (indicar as dimensões de C' e a superfície de escoamento do produto seleccionado).

Instala-se sobre uma caleira de aço galvanizado de 30 x 30 x 3 mm ou sobre uma longarina em ferro LG 075 (CA7).

REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

LOCAL DE INSTALAÇÃO

Para os dispositivos de entrada instalados na zona de valetas de rua ao longo de lançis que, medida a partir da aresta do lançil, se prolongue no máximo 0,5 m na via de circulação e 0,2 m do passeio.

Referencia / Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)		Sup. tragante (cm ²) Sup. escoam. (cm ²)	Peso (kg) Peso (kg)	Largo (mm) C Comprim. (mm) C
	C'	e			
CA 602	200	27	480	10	600
CA 602 B	250	27	610	12	600
CA 603	300	27	720	19	600
CA 603 B	350	27	880	22	600
CA 604	400	27	1.050	22	600
CA 605	500	27	1.270	27	600

DISPOSITIVOS DE CORONAMIENTO ESPECÍFICOS SIN CERTIFICACIÓN DISPOSITIVOS DE COBERTURA ESPECÍFICOS SEM CERTIFICAÇÃO SERIE C6...

CARGA DE ROTURA: > 250 kN

DESCRIPCIÓN

Marco para rejilla y tapa realizado en fundición de grafito esferoidal según norma ISO 1083 (1987).

CARACTERÍSTICAS

Previsto como complemento para la rejilla de la serie "CA".
(Consultar cuadro adjunto).

REVESTIMIENTO

Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

ZONA DE INSTALACIÓN

Para los dispositivos de cubrimiento instalados sobre arcenes y en las zonas de las cunetas pegadas a las aceras.



DESCRIÇÃO

Aro para grelha fabricado em ferro fundido de grafite esferoidal segundo a norma ISO 1083.

CARACTERÍSTICAS

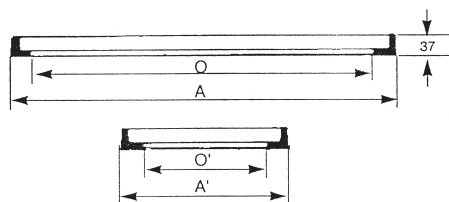
Previsto como complemento para as grelhas da série "CA".
(Consultar quadro adjunto).

REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

LOCAL DE INSTALAÇÃO

Para os dispositivos de entrada instalados na zona de valetas de rua ao longo de lançis que, medida a partir da aresta do lançis, se prolongue no máximo 0,5 m na via de circulação e 0,2 m do passeio.



Referencia / Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)			Peso (kg) Peso (kg)
	A x A'	O x O'	H	
C 602	640 x 230	570 x 160	37	7
C 602B	640 x 280	570 x 210	37	8
C 603	640 x 330	570 x 260	37	9
C 603B	640 x 380	570 x 310	37	9,5
C 604	640 x 430	570 x 360	37	10
C 605	640 x 530	570 x 460	37	12

REJILLA PARA CANALETA GRELHA PARA CALEIRA GAMA "LO"

CARGA DE ROTURA: > 250 kN

DESCRIPCIÓN

Rejilla para canaleta de fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Fuerza de ensayo: 250 kN.

CARACTERÍSTICAS

Rejilla para canaleta de 750 mm de longitud; ancho y superficie tragante: indicar las dimensiones del producto seleccionado.

REVESTIMIENTO

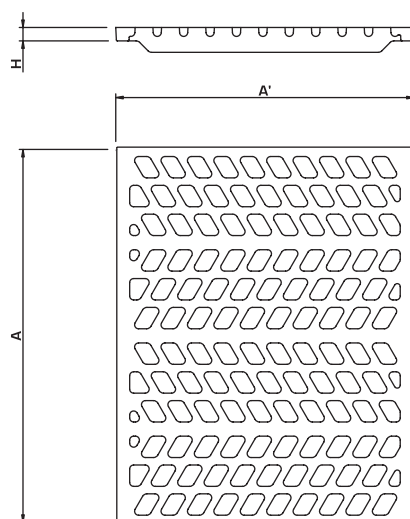
Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

ZONA DE INSTALACIÓN

Para dispositivos de cubrimiento instalados sobre arcenes y en las zonas de las cunetas pegadas a las aceras; extensión máxima de 0,5 m sobre la vía de circulación y de 0,2 m sobre la acera.

Grupo 3 de la norma EN 124: 1994 y grupos inferiores.

Nota: las rejillas pueden instalarse en angulares de 30 x 30 x 3 mm.



DESCRIÇÃO

Grelha de fundição de grafite esferoidal segundo ISO 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Força de ensaio: 250 kN.

CARACTERÍSTICAS

Grelha para canaleta de 750 mm de longitude; largura e superficie de escoamento: indicar as diemnsões do producto seleccionado.

REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

LOCAL DE INSTALAÇÃO

Para os dispositivos de entrada instalados na zona de valetas de rua ao longo de lancis que, a medida a partir da aresta do lancil, se prolongue no máximo 0,5 m na via de circulação e 0,2 m do passeio.

Grupo 3 da norma EN 124: 1994 e grupos inferiores.

Nota: as grelhas podem instalar-se em angulares de 30 x 30 x 3 mm.

Referencia / Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)		Superficie tragante Superf. escoamento (cm ²)	Peso / Peso (kg)
	A x A'	H		
LO 752	750 x 200	27	590	16
LO 752 B	750 x 250	27	740	20
LO 753	750 x 300	27	880	23
LO 754	750 x 400	27	1270	33
LO 755	750 x 500	27	1560	37
LO 756	750 x 600	27	1880	49
LO 757	750 x 700	27	2070	58

DISPOSITIVOS DE CORONAMIENTO ESPECÍFICOS SIN CERTIFICACIÓN DISPOSITIVOS DE COBERTURA ESPECÍFICOS SEM CERTIFICAÇÃO SERIE "CA"

CARGA DE ROTURA: > 250 kN

DESCRIPCIÓN

Rejilla de barrotes rectos, realizada en fundición de grafito esferoidal según norma ISO 1083 (1987).
Carga de rotura > 250 kN.

CARACTERÍSTICAS

Rejilla rectangular con barrotes rectos con dimensiones exteriores de 658 x 350 x 40 mm.

REVESTIMIENTO

Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

ZONA DE INSTALACIÓN

Para los dispositivos de cubrimiento instalados sobre arcones y en las zonas de las cunetas pegadas a las aceras.



DESCRIÇÃO

Grelha de barras rectas. Carga de Rotura > 250 kN, fabricada em ferro fundido de grafite esferoidal segundo a norma ISO 1083.

CARACTERÍSTICAS

Grelha rectangular com barrotes direitos, com dimensões exteriores de 658 x 350 x 40 mm.

REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

LOCAL DE INSTALAÇÃO

Para os dispositivos de entrada instalados na zona de valetas de rua ao longo de lançis que, medida a partir da aresta do lançil, se prolongue no máximo 0,5 m na via de circulação e 0,2 m do passeio.

PB 4132

DESCRIPCIÓN

Rejilla cóncava con marco, realizada en grafito esferoidal según norma ISO 1083 (1987).
Carga de rotura > 250 kN.

CARACTERÍSTICAS

Rejilla cóncava con marco con dimensiones exteriores de 380 x 286 mm, marco de 350 x 350 mm y altura de 38 mm.

REVESTIMIENTO

Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416.

ZONA DE INSTALACIÓN

Para los dispositivos de cubrimiento instalados sobre arcones y en las zonas de las cunetas pegadas a las aceras.



DESCRIÇÃO

Grelha côncava com aro. Carga de Rotura > 250 kN, fabricada em ferro fundido de grafite esferoidal segundo a norma ISO 1083.

CARACTERÍSTICAS

Grelha côncava com aro com dimensões exteriores de 380 x 286 mm e aro de abertura livre 350 x 350 mm e altura de 38 mm.

REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante segundo BS 3416.

LOCAL DE INSTALAÇÃO

Para os dispositivos de entrada instalados na zona de valetas de rua ao longo de lançis que, medida a partir da aresta do lançil, se prolongue no máximo 0,5 m na via de circulação e 0,2 m do passeio.

Referencia / Referência	Dimensiones / Dimensões (mm)					Peso (kg) / Peso (kg)		
	A x A'	C x C	O x O'	H	e	Marco Aro	Rej. Grelha	Total
VM 6635 Rejilla sola	—	658 x 350	—	40	—	—	18	—
PB 4132	415 x 320	350 x 250	380 x 286	38	28	5	8	13

BOCAS DE LLAVE BOCAS DE CHAVE

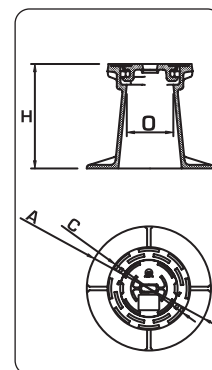
REALIZADAS EN GRAFITO ESFEROIDAL según ISO 1083 y EN 1563
REALIZADAS EM GRAFITE ESFEROIDAL segundo ISO 1083 e EN 1563



MTC-V
BOCA DE LLAVE PARA CALZADA
BOCA DE CHAVE PARA ESTRADA

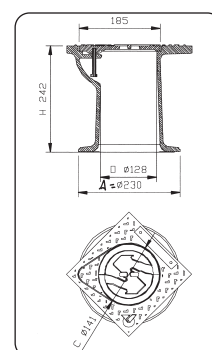
Referencia Referência	A	Dimensiones Dimensões (mm)			Peso Peso (kg)
		O	H	C	
MTC RV circular / redondo	240	90	200	110	7
MTC CV cuadrado / quadrado	240	90	200	110	7
MTC HV hexagonal/hexagonal	240	90	200	110	7
MTC PV pentagonal/pentagonal	240	90	200	110	7

Realces disponibles en versiones R, C y H



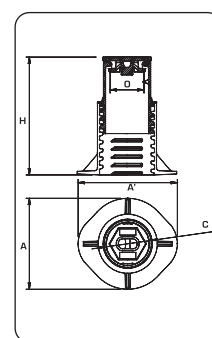
B 140 C
BOCA DE LLAVE
BOCA DE CHAVE

Referencia Referência	A	Dimensiones Dimensões (mm)			Peso Peso (kg)
		O	H	C	
B 140 C	230	128	242	141	11



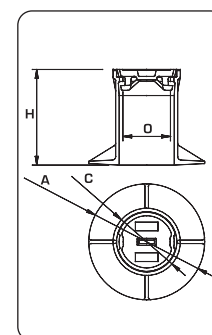
BC 17L BOCAS DE LLAVE
TELESCÓPICAS PARA CALZADA
BOCAS DE CHAVE TELESCÓPICAS
PARA ESTRADA

Referencia Referência	A	Dimensiones Dimensões (mm)			Peso Peso (kg)
		O	H	C	
BC 17L R	220 x 240	82	185	114	9
BC 17L C	220 x 240	82	185	114	9
BC 17L H	220 x 240	82	185	114	9



BC 4-S
BOCA DE LLAVE PARA ACERA
BOCA DE CHAVE PARA PASSEIOS

Referencia Referência	A	Dimensiones Dimensões (mm)			Peso Peso (kg)
		O	H	C	
BC 4 SR	220	82	165	116	4,2



ERMATIC®

SOLUCIONES DE COBERTURA PARA TODO TIPO DE ARQUETA

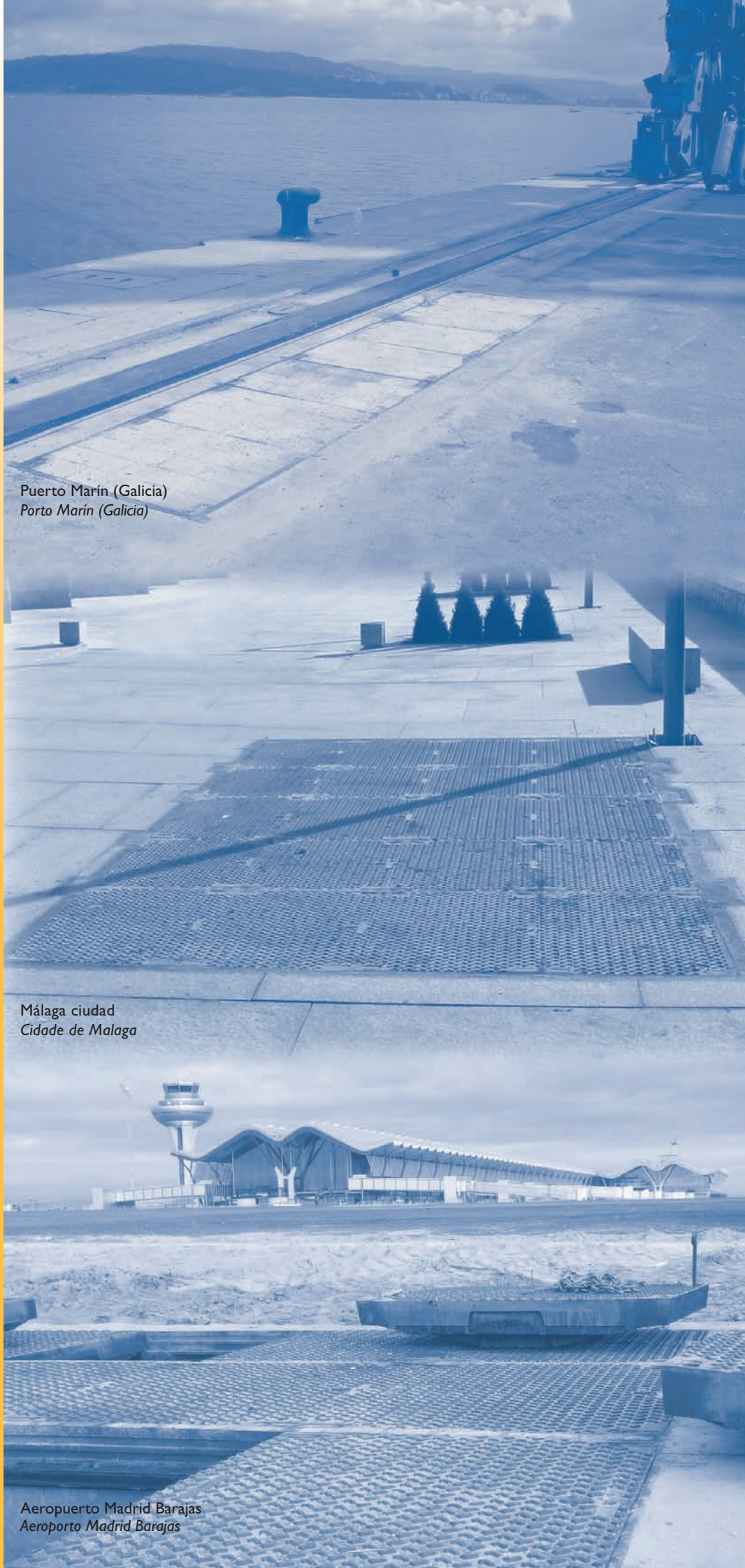
Ejemplos de aplicaciones en España

SOLUÇÕES DE COBERTURA PARA TODO O TIPO DE CAIXAS DE VISITA

Exemplos de aplicações em Espanha

DISPOSITIVOS
MODULARES ESTANCOS

DISPOSITIVOS
MODELARES ESTANQUES



Puerto Marín (Galicia)
Porto Marín (Galicia)

Málaga ciudad
Cidade de Malaga

Aeropuerto Madrid Barajas
Aeroporto Madrid Barajas



Ermatic®

Para la gama completa de productos consulte nuestro catálogo "Ermatic"
Para a gama completa de produtos, consulte o nosso catálogo "Ermatic"

LA FLEXIBILIDAD DE SOLUCIONES A FLEXIBILIDADE DE SOLUÇÕES

La gama Ermatic brinda una solución completa y específica de dispositivos mecanizados de cobertura de cámaras subterráneas para todo tipo de redes:

- Saneamiento: pozos de registro, pozos para bajar equipos de mantenimiento, etc.
- Telecomunicaciones: arquetas de cableado.
- Eléctricas: balizamiento, señalización, transformadores, armarios eléctricos, etc.
- Agua, gas, calefacción urbana...: cámaras para válvulas, contadores, etc.

En los siguientes campos:

- Puertos y aeropuertos.
- Redes ferroviarias.
- Centrales eléctricas.
- Plantas de tratamiento y depuración de agua.
- Proyectos especiales: recintos feriales, canaletas técnicas de fábricas, etc.

La gama Ermatic asegura la protección contra choques, polvo, agresiones químicas..., y permite la recuperación de superficies útiles a zonas de circulación y/o de almacenamiento.

A gama Ermatic brinda uma solução completa e específica de dispositivos mecanizados de cobertura de câmaras subterrâneas para todo tipo de redes:

- Saneamento: caixas de visita, caixas para equipamentos de manutenção etc.
- Telecomunicações: caixas de visita de redes de cabo
- Eléctricas: balizamento, sinalização, transformadores, armários eléctricos etc.
- Água, gás, aquecimento urbano...: câmaras para válvulas, contadores etc.

Nos seguintes campos:

- Portos e aeroportos.
- Redes ferroviárias.
- Centrais eléctricas.
- Estações de tratamento e depuração de água.
- Projectos especiais: recintos feriais, canaletos técnicos de fábricas etc.

A gama Ermatic assegura a proteção contra choques, pó, agressões químicas... e permite a recuperação de superfícies úteis a zonas de circulação e/ou de armazenamento.

UNA REFERENCIA INTERNACIONAL UMA REFERÊNCIA INTERNACIONAL

Las referencias internacionales de la gama **Ermatic** se van multiplicando en los campos de aplicación más diversos. Avalando nuestra creciente adaptación a dichos campos, la solución Ermatic está asociada a obras y proyectos prestigiosos como, por ejemplo:

■ **Aeropuertos:** Manchester Runway II, BAA Heathrow, East Midlands (UK), Kaitak (Hong-Kong), Changi (Singapur) Madrid Barajas (España), Roissy CDG (Francia), Dublin (Irlanda), Francfort, Stuttgart, Munich (Alemania), Atenas (Grecia), Dubai International (UAE), Milán Linate (Italia), Dorval (Montreal), Ezeiza (Argentina)...

■ **Puertos:** Dubai Dock (UAE), DML Devonport Royal Dockyard, Portsmouth Naval Base HMS Warrior Portsmouth (UK), Dunkerque, Rouen (Francia), Bremenhaven, Kiel (Alemania), Trieste (Italia)...

■ **Industrias:** Ciba Geigy, Renault, Peugeot (Francia), Audi, BMW, Mercedes Benz, Siemens (Alemania), Hewlett Packard, Pfizer Chemical (Irlanda), LG Semi conductor plant Newport, Hull UWWWTD, Royal Mail Distribution Centre Sheffield, Manchester Convention (UK), Bayer (Bélgica).

■ **Otros:** Eurotúnel, Disneyland París, Estaciones TGV, etc.

As referências internacionais da gama **Ermatic** vão-se multiplicando nos campos de aplicação mais diversos. Dando aval a nossa crescente adaptação aos ditos campos, a solução Ermatic está associada a obras e projectos prestigiosos, como por exemplo:

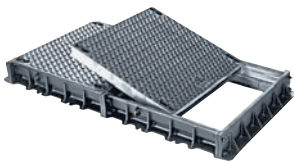
■ **Aeroportos:** Manchester Runway II, BAA Heathrow, East Midlands (UK), Kaitak (Hong-Kong), Changi (Singapur) Madrid Barajas (España), Roissy CDG (Francia), Dublin (Irlanda), Francfort, Stuttgart, Munich (Alemania), Atenas (Grecia), Dubai International (UAE), Milán Linate (Italia), Dorval (Montreal), Ezeiza (Argentina)...

■ **Portos:** Dubai Dock (UAE), DML Devonport Royal Dockyard, Portsmouth Naval Base HMS Warrior Portsmouth (UK), Dunkerque, Rouen (Francia), Bremenhaven, Kiel (Alemania), Trieste (Italia)...

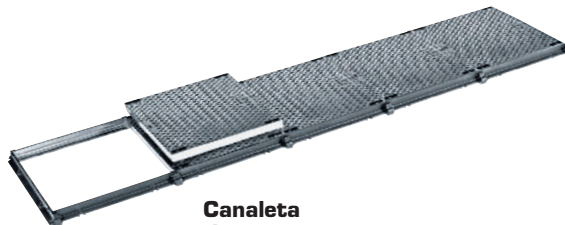
■ **Indústrias:** Ciba Geigy, Renault, Peugeot (Francia), Audi, BMW, Mercedes Benz, Siemens (Alemania), Hewlett Packard, Pfizer Chemical (Irlanda), LG Semi conductor plant Newport, Hull UWWWTD, Royal Mail Distribution Centre Sheffield, Manchester Convention (UK), Bayer (Bélgica).

■ **Otros:** Eurotúnel, Disneyland París, Estações TGV, etc.

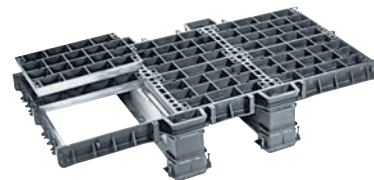
DISEÑOS MODULARES DESENHOS MODULARES



Dispositivos con 1, 2 ó 3 tapas
Dispositivo com 1, 2, ou 3 tampas



Canaleta
Canaletes



Dispositivos múltiples con vigas
Dispositivos múltiplos com vigas

El diseño modular autoriza un amplio abanico de dimensiones: Los elementos del marco (largueros y placas de extremidad) se acoplan mediante tuercas y juntas de aluminio, permitiendo así construcciones lineales.

Más allá de medidas de 1.200 mm, se utilizan vigas amovibles apoyadas en cajas de extremidad fijadas en el marco, para poder cubrir fosas de grandes dimensiones.

A concepção modular autoriza um amplo léque de dimensões: Os elementos do aro (longarinas e placas de extremidade) acoplam-se mediante parafusos e juntas de alumínio, permitindo construções lineares.

Para medidas superiores a 1.200 mm, utilizam-se vigas amovíveis apoiadas em caixas de extremidade fixadas no aro, para poder cobrir caixas de grandes dimensões

ESTABLE Y ESTANCO ESTÁVEL E ESTANQUE

Las zonas de contacto oblicuas y horizontales del marco y de las tapas están mecanizadas con tal que el contacto metal sobre metal tenga una tolerancia máxima de 0,2 mm.

Estabilidad: las tapas de los dispositivos de cierre Ermatic instalados según "las reglas del arte" y respetando las tolerancias comunicadas por fábrica, se mantendrán estables bajo tráfico y prevendrán la infiltración de polvo y residuos.

Estanco: se obtiene una estanqueidad a las aguas superficiales de lluvia mediante la aplicación de una capa de grasa sobre las superficies mecanizadas.



As zonas de contacto oblíquas e horizontais do aro e das tampas estão mecanizadas, com tal de que, o contacto metal sobre metal tenha uma tolerância máxima de 0,2 mm.

Estabilidade: as tampas dos dispositivos de fecho Ermatic instalados segundo "as regras da arte" e respeitando as tolerâncias comunicadas pela fábrica, mantêm-se estáveis sobe tráfico e impedem a infiltração de pó e resíduos.

Estanqueidade: obtém-se uma estanqueidade às águas superficiais da chuva mediante a aplicação de uma capa de massa sobre as superfícies mecanizadas.

LA SOLUCIÓN CORRECTA A SOLUÇÃO CORRECTA

Medio ambiente, seguridad y ergonomía...: la gama Ermatic se ve favorecida con los últimos avances tecnológicos del grupo Norinco:

- Estética del entorno: las tapas se pueden rellenar con un material idéntico al suelo de alrededor.
- Rapidez y facilidad de acceso para el mantenimiento y la explotación de la red.
- Seguridad reforzada por la resistencia y la estabilidad de las tapas.

Meio ambiente, segurança e ergonomia...: a gama Ermatic vê-se favorecida com os últimos avanços tecnológicos do grupo Norinco:

- Estética do entorno: as tampas podem-se encher com um material idéntico ao solo ao redor.
- Rápidez e facilidade de acesso para a manutenção e a exploração da rede.
- Segurança reforçada pela resistência e a estabilidade das tampas.

SUPERFICIE Y ACABADO SUPERFICIE E ACABAMENTO

Diseñada para las más diversas aplicaciones, la gama Ermatic ofrece un variado abanico de acabados que se pueden prescribir en función del comportamiento o de la estética necesitada.

Tapa con relieve antideslizante homologado

Para características equivalentes, esta tapa es más ligera que una tapa con relleno de hormigón y, por lo tanto, se manipula más cómodamente. Permite ahorrar los gastos de relleno en obra y sus características de comportamiento quedan garantizadas por el fabricante.

Tapa de relleno para hormigón

La nervadura interior de las tapas está rebajada en las clases B 125 y C 250 para facilitar la instalación de adoquines o baldosas. Este tipo de tapa se recomienda para dispositivos de grandes dimensiones y/o cuando se privilegia la estética. El relleno de hormigón debe efectuarse en conformidad con las exigencias de la EN 124:1994 y con las recomendaciones Norinco detalladas en nuestro catálogo Ermatic.

Desenhada para as mais diversas aplicações, a gama Ermatic oferece um variado leque de acabamentos que se podem prescrever em função do comportamento ou da estética necessitada.

Tampa com relevo anti-deslizante homologado

Para características equivalentes, esta tampa é mais ligeira que uma tampa com relevo de betão e portanto manipula-se mais comodamente. Permite poupar nos gastos de enchimento em obra e as suas características de comportamento ficam garantidas pelo fabricante.

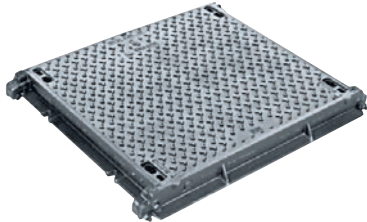
Tampa para enchimento em betão

As nervuras interiores das tampas estão rebaixasadas nas classes B 125 e C 250 para facilitar a instalação de paralelos ou tejoleiras. Este tipo de tampa recomenda-se para dispositivos de grandes dimensões e/ou quando privilegia a estética. O enchimento de betão deve efectuar-se em conformidade com as exigências da EN 124:1994 e com as recomendações Norinco detalhadas no nosso catálogo Ermatic.



Tapa de relleno para hormigón
Tampas de enchimento de betão

Tapa con relieve antideslizante
Tampa com relevo anti-deslizante



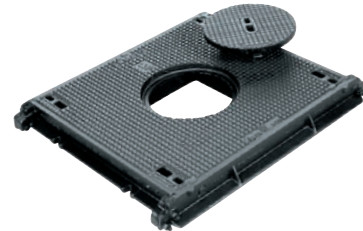
Revestimiento:

Tapas y marcos: pintura negra hidrosoluble excepto en las superficies mecanizadas o en contacto con el hormigón. Dispositivos entregados desmontados: las superficies mecanizadas son cubiertas con una capa de grasa protectora.



Tapa de relleno para zonas peatonales
Tampa de enchimento para zonas pedonais

Tapa con tapón central de inspección
Tampa com tampão central



Revestimiento:

Tapas e aros: pintura negra hidrosolúvel, salvo nas superfícies mecanizadas ou em contacto com o betão. Dispositivos entregados desmontados: as superfícies mecanizadas são cobertas com uma capa de massa protectora.

**MANIPULACIÓN
MANIPULAÇÃO**

Facilidad para desplazar las tapas sobre las zonas mecanizadas y engrasadas, eliminando la necesidad de levantamiento.

Llave Ermatic: ergonómica, garantizando la seguridad y reducción de esfuerzo en la manipulación. Orificios de la llave universal:

- Compatibles con diferentes tipos de llaves de manipulación.
- Provistos de tapones de polietileno con el fin de evitar que se ensucien.

Nervadura en la parte inferior que permite la protección de las zonas mecanizadas y engrasadas durante su manipulación y su contacto con suelos sucios (salvo para algunas referencias B 125 de relleno).



Facilidade para deslocar as tapas sobre as zonas mecanizadas e oleadas, eliminando a necessidade de levantamento.

Chave Ermatic: ergonomia garantida, segurança e redução do esforço de manipulação. Orifícios de chave universal:

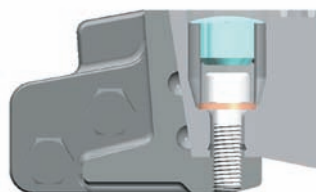
- Compatíveis com diferentes tipos de chaves de manipulação.
- Providos de tampões de polietileno para evitar que se sujem.

Nervuras na parte inferior que permitem a proteção das zonas mecanizadas e lubrificadas durante a sua manipulação e o contacto com solos sujos (salvo para algumas referências B 125 de enchimento).

**ACERROJAMIENTO DE LAS TAPAS
Os FECHOS DAS TAMPAS**

La cerradura se recomienda para:

- El tráfico intenso.
- La resistencia a presiones subyacentes.
- La seguridad de instalaciones se consigue por el bloqueo de las tapas al marco mediante tornillo inoxidable:
 - **Cierre CHC:** cabeza CHC estándar.
 - **Cierre OTC:** especial con cabeza no normalizada (prever la llave OTC correspondiente).



Recomendam-se fechos para zonas:

- De tráficos intensos.
- A resistência a pressões subjacentes
- A segurança de instalações consegue-se pelo bloqueio das tapas ao aro mediante parafusos inoxidáveis:
 - **Fecho CHC:** cabeça CHC standart.
 - **Fecho OTC:** especial com cabeça não normalizada (prever a chave OTC correspondente).

RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN RECOMENDAÇÕES DE INSTALAÇÃO



Los dispositivos de cierre Ermatic están compuestos de elementos mecanizados y ensamblados siguiendo tolerancias estrictas.

Los marcos están montados en sus respectivas tapas con el fin de que las zonas mecanizadas y engrasadas estén en contacto continuo metal sobre metal.

Los dispositivos Ermatic conservarán sus cualidades específicas de estabilidad de las tapas siempre y cuando se instalen siguiendo "las reglas del arte" y manteniendo las tolerancias comunicadas por fábrica.

Os dispositivos de fecho Ermatic estão compostos por elementos mecanizados e unidos seguindo tolerâncias estrictas.

Os aros estão montados nas suas respectivas tampas com o fim de que as zonas mecanizadas e lubrificadas estejam em contacto contínuo metal sobre metal.

Os dispositivos Ermatic conservarão as suas qualidades específicas de estabilidade das tampas sempre e quando se instalem seguindo "as regras da arte" e mantendo as tolerâncias comunicadas por fábrica.

ASISTENCIA TÉCNICA EN LA INSTALACIÓN ASSISTÊNCIA TÉCNICA A INSTALAÇÃO

Bajo solicitud, Norinco puede proponer una prestación de asistencia técnica para la instalación de dispositivos Ermatic.

OBJETIVO DE LA PRESTACIÓN

- Asesorar al instalador durante la instalación de los dispositivos de cierre y para la conservación de las tolerancias comunicadas por fábrica, con tal de garantizar las cualidades específicas de estabilidad de las tapas.
- Proveer a los usuarios toda la información necesaria sobre la manipulación y el mantenimiento de los conjuntos.

EJEMPLOS DE PRESTACIONES

- Consejos y recomendaciones de instalación.
- Asistencia técnica y capacitación de los equipos de instalación en la obra.
- Supervisión de la instalación: colocación y empotramiento.

Sobe solicitude, Norinco pode propor uma prestação de assistência técnica para a instalação de dispositivos Ermatic.

OBJETIVO DA PRESTAÇÃO

- Assessorar o instalador durante a instalação dos dispositivos de fecho e para a conservação das tolerâncias comunicadas pela fábrica, para garantir as qualidades específicas de estabilidade das tampas.
- Prover aos utilizadores toda a informação necessária sobre a manipulação e a manutenção dos conjuntos.

EXEMPLOS DE PRESTAÇÕES

- Conselhos e recomendações de instalação.
- Assistência técnica e capacitação dos equipamentos de instalação na obra.
- Supervisão da instalação: colocação e assentamento na obra.

Las empresas encargadas de la instalación de los dispositivos son las responsables de las eventuales modificaciones o mejoras requeridas de cara a cada caso concreto. Norinco recuerda que estas recomendaciones dadas a título indicativo dejan un margen de maniobra y apreciación total a las empresas encargadas de llevar a cabo la instalación, que asumirían la entera responsabilidad de eventuales incidentes.

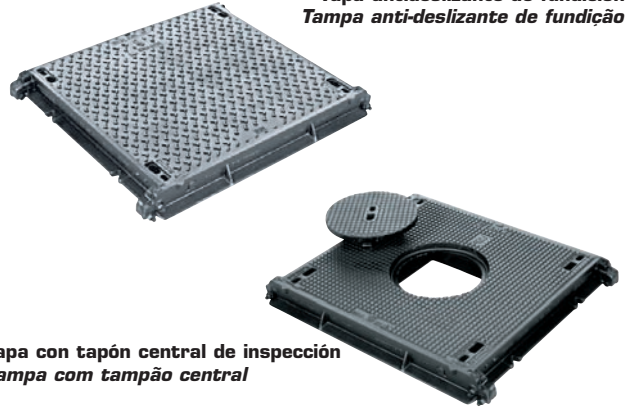
As empresas encarregadas da instalação dos dispositivos são as responsáveis das eventuais modificações ou melhorias requeridas de cara a cada caso concreto. Norinco recorda que estas recomendações dadas a título indicativo deixam uma margem de manobra e apreciação total às empresas encarregadas de levar a cabo a instalação, que assumirão a inteira responsabilidade de eventuais incidentes.

ERMATIC® B 125 - C 250

Tapa de relleno para hormigón
Tampas de enchimento de betão

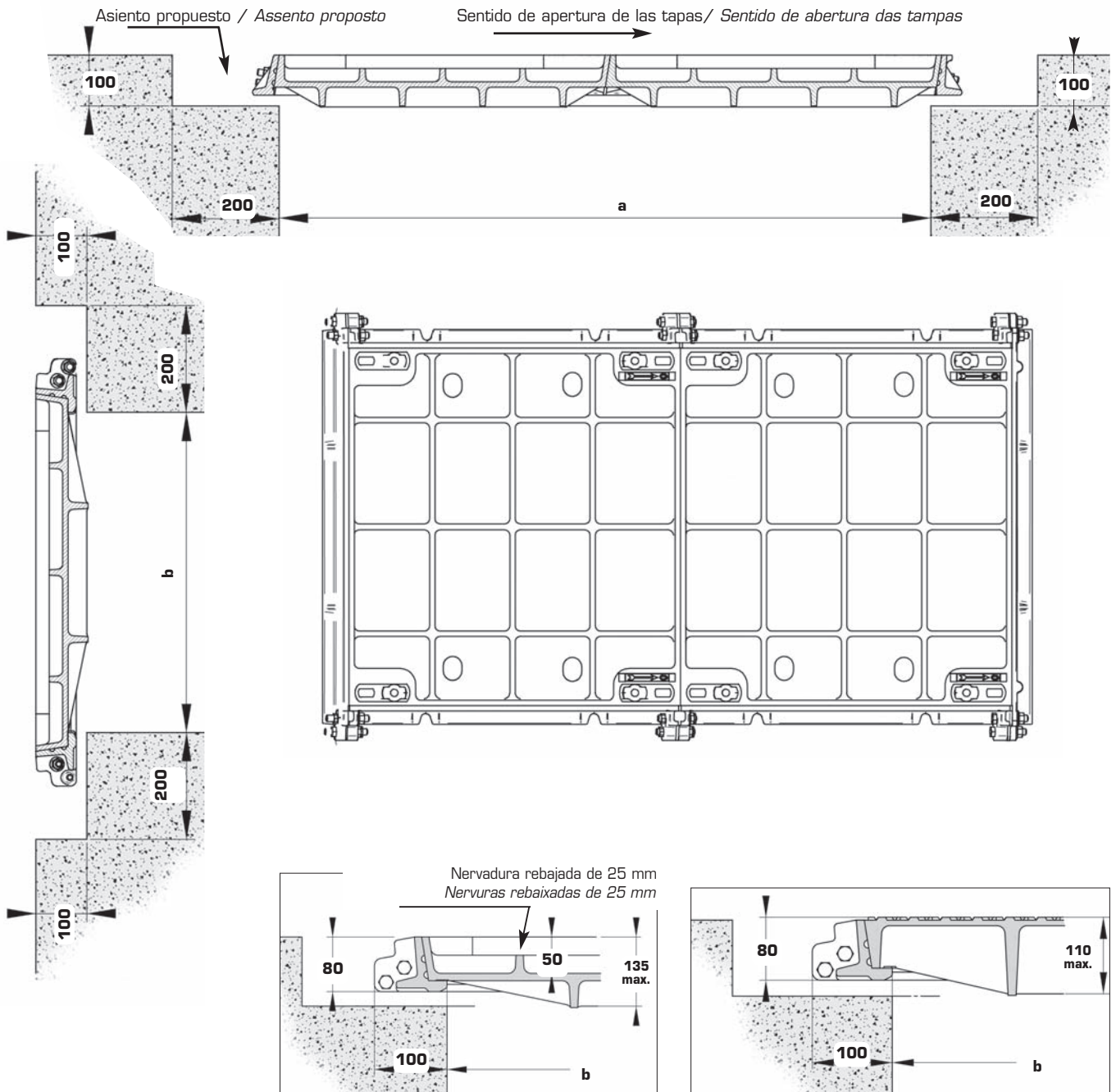


Tapa antideslizante de fundición
Tampa anti-deslizante de fundição



Tapa de relleno para adoquines
Tampa de enchimento para paralelos

Tapa con tapón central de inspección
Tampa com tampão central



Apertura libre Abertura livre a x b (mm)	ERMATIC B 125 Tapas de Relleno Tampas de enchimento	ERMATIC B 125 Tapas Antideslizantes Tampa anti-deslizantes	ERMATIC C 250 Tapas de Relleno Tampas de enchimento	ERMATIC C 250 Tapas Antideslizantes Tampa anti-deslizantes	Dimensión exterior Dimensão exterior Largo x Ancho x Alto (mm) Comprimento x Largura x Altura	Cantidad de Tapas Quantidade de tampas
300 X 300		ER2S 030 030		ER3S 030 030	410 X 500 X 80	■
620 X 300		ER2S 062 030		ER3S 062 030	730 X 500 X 80	■ ■
750 X 300	ER2R 075 030		ER3R 075 030		860 X 500 X 80	■ ■ ■
940 X 300		ER2S 094 030		ER3S 094 030	1050 X 500 X 80	■ ■ ■ ■
1520 X 300	ER2R 152 030		ER3R 152 030		1630 X 500 X 80	■ ■ ■ ■
2290 X 300	ER2R 229 030		ER3R 229 030		2400 X 500 X 80	■ ■ ■ ■ ■
450 X 450	ER2R 045 045	ER2S 045 045	ER3R 045 045	ER3S 045 045	560 X 650 X 80	■ ■ ■ ■ ■
600 X 450	ER2R 060 045		ER3R 060 045		710 X 650 X 80	■ ■ ■ ■ ■
900 X 450	ER2R 090 045		ER3R 090 045		1010 X 650 X 80	■ ■ ■ ■ ■
920 X 450	ER2R 092 045	ER2S 092 045	ER3R 092 045	ER3S 092 045	1030 X 650 X 80	■ ■ ■ ■ ■
1070 X 450	ER2R 107 045		ER3R 107 045		1180 X 650 X 80	■ ■ ■ ■ ■
1220 X 450	ER2R 122 045		ER3R 122 045		1330 X 650 X 80	■ ■ ■ ■ ■
1390 X 450	ER2R 139 045	ER2S 139 045	ER3R 139 045	ER3S 139 045	1500 X 650 X 80	■ ■ ■ ■ ■ ■
1520 X 450	ER2R 152 045		ER3R 152 045		1630 X 650 X 80	■ ■ ■ ■ ■ ■
1540 X 450	ER2R 154 045		ER3R 154 045		1650 X 650 X 80	■ ■ ■ ■ ■ ■
1820 X 450	ER2R 182 045		ER3R 182 045		1930 X 650 X 80	■ ■ ■ ■ ■ ■
1840 X 450	ER2R 184 045		ER3R 184 045		1950 X 650 X 80	■ ■ ■ ■ ■ ■
2140 X 450	ER2R 214 045		ER3R 214 045		2250 X 650 X 80	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
2440 X 450	ER2R 244 045		ER3R 244 045		2550 X 650 X 80	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
2740 X 450	ER2R 274 045		ER3R 274 045		2850 X 650 X 80	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
600 X 600	ER2R 060 060	ER2S 060 060	ER3R 060 060	ER3S 060 060	710 X 800 X 80	■ ■ ■ ■ ■ ■
750 X 600	ER2R 075 060	ER2S 075 060	ER3R 075 060		860 X 800 X 80	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
900 X 600	ER2R 090 090		ER3R 090 090		1010 X 800 X 80	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
1220 X 600	ER2R 122 060	ER2S 122 060	ER3R 122 060	ER3S 122 060	1330 X 800 X 80	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
1370 X 600	ER2R 137 060		ER3R 137 060		1480 X 800 X 80	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
1520 X 600	ER2R 152 060	ER2S 152 060	ER3R 152 060		1630 X 800 X 80	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
1670 X 600	ER2R 167 060		ER3R 167 060		1780 X 800 X 80	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
1820 X 600	ER2R 182 060		ER3R 182 060		1930 X 800 X 80	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
1840 X 600	ER2R 184 060	ER2S 184 060	ER3R 184 060	ER3S 184 060	1950 X 800 X 80	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
1990 X 600	ER2R 199 060		ER3R 199 060		2100 X 800 X 80	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
2140 X 600	ER2R 214 060		ER3R 214 060		2250 X 800 X 80	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
2290 X 600	ER2R 229 060	ER2S 229 060	ER3R 229 060		2400 X 800 X 80	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
2440 X 600	ER2R 244 060		ER3R 244 060		2550 X 800 X 80	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
2590 X 600	ER2R 259 060		ER3R 259 060		2700 X 800 X 80	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
2740 X 600	ER2R 274 060		ER3R 274 060		2850 X 800 X 80	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
600 X 750	ER2R 060 075		ER3R 060 075		710 X 950 X 80	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
750 X 750	ER2R 075 075	ER2S 075 075	ER3R 075 075	ER3S 075 075	860 X 950 X 80	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
1220 X 750	ER2R 122 075		ER3R 122 075		1330 X 950 X 80	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
1370 X 750	ER2R 137 075		ER3R 137 075		1480 X 950 X 80	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
1520 X 750	ER2R 152 075	ER2S 152 075	ER3R 152 075	ER3S 152 075	1630 X 950 X 80	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
1840 X 750	ER2R 184 075		ER3R 184 075		1950 X 950 X 80	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
1990 X 750	ER2R 199 075		ER3R 199 075		2100 X 950 X 80	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
2140 X 750	ER2R 214 075		ER3R 214 075		2250 X 950 X 80	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
2290 X 750	ER2R 229 075	ER2S 229 075	ER3R 229 075	ER3S 229 075	2400 X 950 X 80	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
600 X 900	ER2R 060 090	ER2S 060 090	ER3R 060 090	ER3S 060 090	710 X 1100 X 80	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
750 X 900	ER2R 075 090	ER2S 075 090	ER3R 075 090	ER3S 075 090	860 X 1100 X 80	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
900 X 900		ER2S 090 090		ER3S 090 090	1010 X 1100 X 80	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
1220 X 900	ER2R 122 090	ER2S 122 090	ER3R 122 090	ER3S 122 090	1330 X 1100 X 80	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
1370 X 900	ER2R 137 090	ER2S 137 090	ER3R 137 090	ER3S 137 090	1480 X 1100 X 80	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
1520 X 900	ER2R 152 090	ER2S 152 090	ER3R 152 090	ER3S 152 090	1630 X 1100 X 80	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
1670 X 900		ER2S 167 090		ER3S 167 090	1780 X 1100 X 80	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
1820 X 900		ER2S 182 090		ER3S 182 090	1930 X 1100 X 80	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
1840 X 900	ER2R 184 090	ER2S 184 090	ER3R 184 090	ER3S 184 090	1950 X 1100 X 80	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
1990 X 900	ER2R 199 090	ER2S 199 090	ER3R 199 090	ER3S 199 090	2100 X 1100 X 80	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
2140 X 900	ER2R 214 090	ER2S 214 090	ER3R 214 090	ER3S 214 090	2250 X 1100 X 80	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
2290 X 900	ER2R 229 090	ER2S 229 090	ER3R 229 090	ER3S 229 090	2400 X 1100 X 80	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
2440 X 900		ER2S 244 090		ER3S 244 090	2550 X 1100 X 80	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
2590 X 900		ER2S 259 090		ER3S 259 090	2700 X 1100 X 80	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
2740 X 900		ER2S 274 090		ER3S 274 090	2850 X 1100 X 80	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
500 X 1000	ER2R 050 100		ER3R 050 100		680 X 1200 X 80	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
1020 X 1000	ER2R 102 100		ER3R 102 100		1200 X 1200 X 80	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
1540 X 1000	ER2R 154 100		ER3R 154 100		1720 X 1200 X 80	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
2060 X 1000	ER2R 206 100		ER3R 206 100		2240 X 1200 X 80	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
750 X 1200			ER3R 075 120		860 X 1400 X 80	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
1520 X 1200			ER3R 152 120		1630 X 1400 X 80	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
2290 X 1200			ER3R 229 120		2400 X 1400 X 80	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
			C 250 Tapas de relleno para pavimento Tampas de enchimento	C 250 Tapón de inspección 250 mm Tampa de inspeção 250 mm		
600 X 600			ER3P 060 060	ER3T 060 060	710 X 800 X 80	■ ■ ■ ■ ■ ■
1220 X 600			ER3P 122 060	ER3T 122 060	1330 X 800 X 80	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
1840 X 600			ER3P 184 060	ER3T 184 060	1950 X 800 X 80	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
900 X 900				ER3T 090 090	1010 X 1100 X 80	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
1820 X 900				ER3T 182 090	1930 X 1100 X 80	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
2740 X 900				ER3T 274 090	2850 X 1100 X 80	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

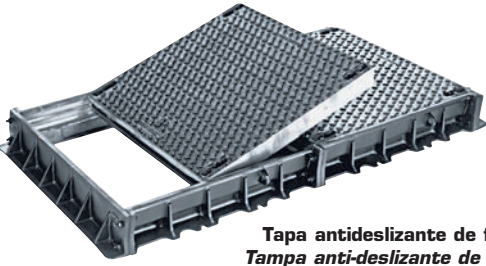
OPCIÓN / OPCÃO

CIERRE ESTÁNDAR (VCHC) O DE SEGURIDAD (VOTC): AÑADIR EL SUFJO CORRESPONDIENTE A LA REFERENCIA
FECHO STANDART (VCHC) OU DE SEGURANÇA (VOTC) : ACRESCENTAR O SUFJO CORRESPONDENTE À REFERÊNCIA (EX. : ER2S 030.030 VCHC)

ERMATIC® D 400 - E 600 - F900

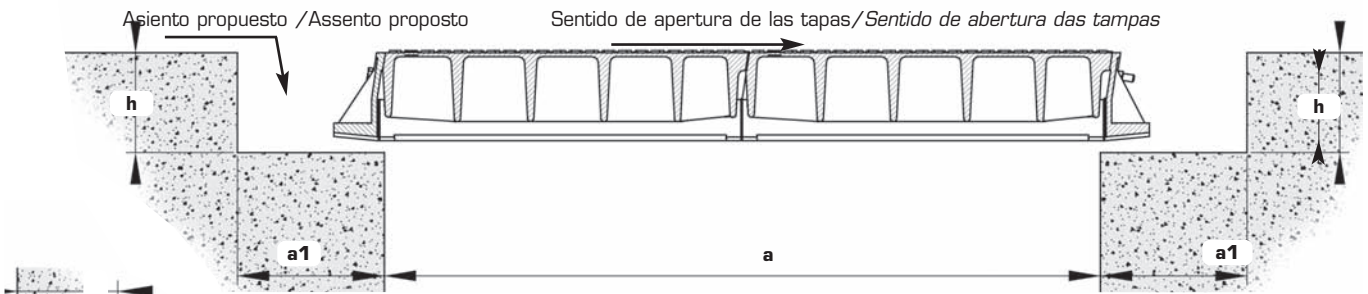


Tapa de relleno para hormigón
Tampas de enchimento de betão

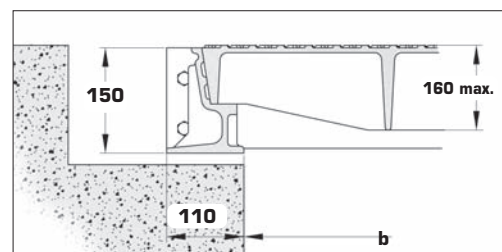
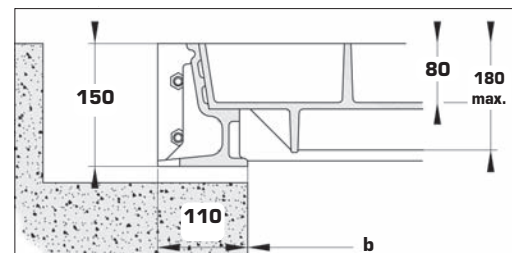
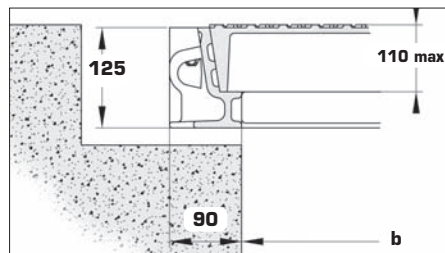
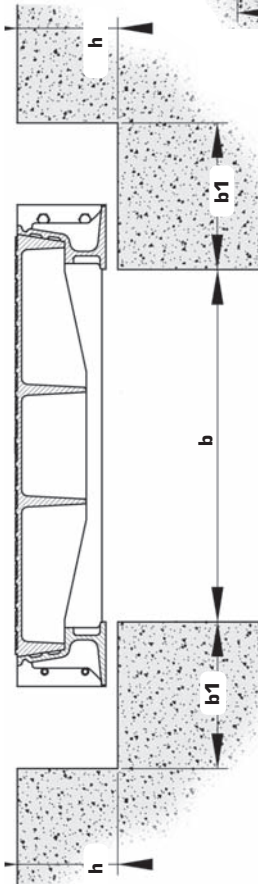
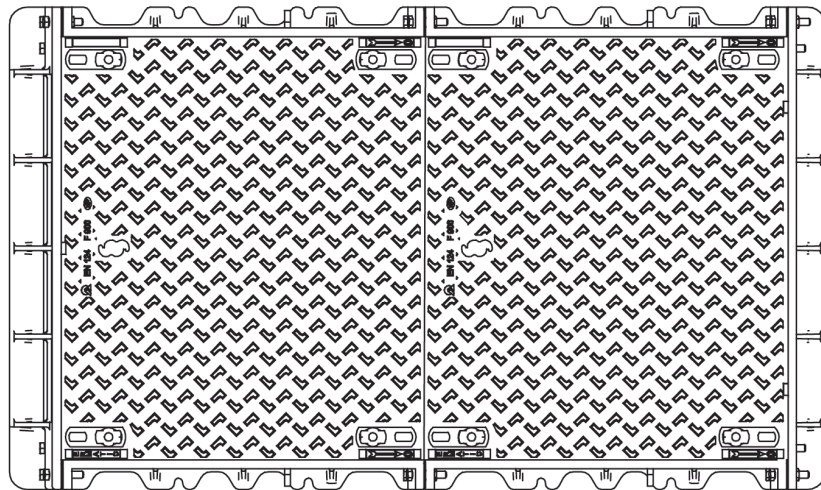


Tapa antideslizante de fundición
Tampa anti-deslizante de fundição

Tapa con tapón de inspección
Tampa com tampão central



Tapa antideslizante de fundición / Tampa anti-deslizante de fundição



Asiento propuesto Assento proposto	a1/b1	h
Altura del marco 125 Altura de aro	200	150
Altura del marco 150 Altura de aro	250	170

Apertura libre Abertura livre a x b (mm)	ERMATIC D 400 Tapas de Relleno Tapas de enchimento	ERMATIC D 400 Tapas Antideslizante Tapas anti-deslizante	ERMATIC E 600 Tapas de Relleno Tapas de enchimento	ERMATIC E 600 Tapas Antideslizantes Tapas anti-deslizantes	ERMATIC F 900 Tapas de Relleno Tapas de enchimento	ERMATIC F 900 Tapas Antideslizantes Tapas anti-deslizantes	Dimensión exterior Dimensão exterior Largo x Ancho x Alto (mm) Comprimento x Largura x Altura	Cantidad de tapas Quantidade de tapas
600 X 600		ER4S 060 060					770 X 780 X 125	■
600 X 600	ER5R 060 060		ER6R 060 060	ER6S 060 060	ER9R 060 060	ER9S 060 060	770 X 820 X 150	■
750 X 600	ER5R 075 060		ER6R 075 060	ER6S 075 060	ER9R 075 060	ER9S 075 060	920 X 820 X 150	■
1220 X 600		ER4S 122 060					1390 X 780 X 125	■ ■
1220 X 600	ER5R 122 060		ER6R 122 060	ER6S 122 060	ER9R 122 060	ER9S 122 060	1390 X 820 X 150	■ ■
1370 X 600	ER5R 137 060		ER6R 137 060	ER6S 137 060	ER9R 137 060	ER9S 137 060	1540 X 820 X 150	■ ■
1520 X 600	ER5R 152 060		ER6R 152 060	ER6S 152 060	ER9R 152 060	ER9S 152 060	1690 X 820 X 150	■ ■
1840 X 600		ER4S 184 060					2010 X 780 X 125	■ ■ ■
1840 X 600	ER5R 184 060		ER6R 184 060	ER6S 184 060	ER9R 184 060	ER9S 184 060	2010 X 820 X 150	■ ■ ■
1990 X 600	ER5R 199 060		ER6R 199 060	ER6S 199 060	ER9R 199 060	ER9S 199 060	2160 X 820 X 150	■ ■ ■
2140 X 600	ER5R 214 060		ER6R 214 060	ER6S 214 060	ER9R 214 060	ER9S 214 060	2310 X 820 X 150	■ ■ ■
2290 X 600	ER5R 229 060		ER6R 229 060	ER6S 229 060	ER9R 229 060	ER9S 229 060	2460 X 820 X 150	■ ■ ■
600 X 750	ER5R 060 075		ER6R 060 075	ER6S 060 075	ER9R 060 075	ER9S 060 075	770 X 970 X 150	■
750 X 750		ER4S 075 075					920 X 930 X 125	■
750 X 750	ER5R 075 075		ER6R 075 075	ER6S 075 075	ER9R 075 075	ER9S 075 075	920 X 970 X 150	■
1220 X 750	ER5R 122 075		ER6R 122 075	ER6S 122 075	ER9R 122 075	ER9S 122 075	1390 X 970 X 150	■ ■
1370 X 750	ER5R 137 075		ER6R 137 075	ER6S 137 075	ER9R 137 075	ER9S 137 075	1540 X 970 X 150	■ ■
1520 X 750	ER5R 152 075		ER6R 152 075	ER6S 152 075	ER9R 152 075	ER9S 152 075	1690 X 970 X 150	■ ■
1520 X 750		ER4S 152 075					1690 X 930 X 125	■ ■
1840 X 750	ER5R 184 075		ER6R 184 075	ER6S 184 075	ER9R 184 075	ER9S 184 075	2010 X 970 X 150	■ ■ ■
1990 X 750	ER5R 199 075		ER6R 199 075	ER6S 199 075	ER9R 199 075	ER9S 199 075	2160 X 970 X 150	■ ■ ■
2140 X 750	ER5R 214 075		ER6R 214 075	ER6S 214 075	ER9R 214 075	ER9S 214 075	2310 X 970 X 150	■ ■ ■
2290 X 750		ER4S 229 075					2460 X 930 X 125	■ ■ ■
2290 X 750	ER5R 229 075		ER6R 229 075	ER6S 229 075	ER9R 229 075	ER9S 229 075	2460 X 970 X 150	■ ■ ■
800 X 800	ER4S 080 080						970 X 980 X 125	■
600 X 900		ER4S 060 090					770 X 1080 X 125	■
600 X 900	ER5R 060 090		ER6R 060 090	ER6S 060 090	ER9R 060 090	ER9S 060 090	770 X 1120 X 150	■
750 X 900	ER5R 075 090		ER6R 075 090	ER6S 075 090	ER9R 075 090	ER9S 075 090	920 X 1120 X 150	■
900 X 900	ER4R 090 090	ER4S 090 090					1070 X 1080 X 125	■
1220 X 900	ER4R 090 090	ER4S 122 090					1390 X 1080 X 125	■ ■
1220 X 900	ER5R 122 090		ER6R 122 090	ER6S 122 090	ER9R 122 090	ER9S 122 090	1390 X 1120 X 150	■ ■
1370 X 900	ER5R 137 090		ER6R 137 090	ER6S 137 090	ER9R 137 090	ER9S 137 090	1540 X 1120 X 150	■ ■
1520 X 900		ER4S 152 090					1690 X 1080 X 125	■ ■
1520 X 900	ER5R 152 090		ER6R 152 090	ER6S 152 090	ER9R 152 090	ER9S 152 090	1690 X 1120 X 150	■ ■
1670 X 900				ER6S 167 090		ER9S 167 090	1840 X 1120 X 150	■ ■
1820 X 900		ER4S 182 090					1990 X 1080 X 125	■ ■
1820 X 900				ER6S 182 090		ER9S 182 090	1990 X 1120 150	■ ■
1840 X 900		ER4S 184 090					2010 X 1080 X 125	■ ■ ■
1840 X 900	ER5R 184 090		ER6R 184 090	ER6S 184 090	ER9R 184 090	ER9S 184 090	2010 X 1120 X 150	■ ■ ■
1990 X 900	ER5R 199 090		ER6R 199 090	ER6S 199 090	ER9R 199 090	ER9S 199 090	2160 X 1120 X 150	■ ■ ■
2140 X 900		ER4S 214 090					2310 X 1080 X 125	■ ■ ■
2140 X 900	ER5R 214 090		ER6R 214 090	ER6S 214 090	ER9R 214 090	ER9S 214 090	2310 X 1120 X 150	■ ■ ■
2290 X 900	ER5R 229 090		ER6R 229 090	ER6S 229 090	ER9R 229 090	ER9S 229 090	2460 X 1120 X 150	■ ■ ■
2440 X 900		ER4S 244 090					2610 X 1080 X 125	■ ■ ■
2440 X 900				ER6S 244 090		ER9S 244 090	2610 X 1120 X 150	■ ■ ■
2590 X 900				ER6S 259 090		ER9S 259 090	2760 X 1120 X 150	■ ■ ■
2740 X 900		ER4S 274 090					2910 X 1080 X 125	■ ■ ■
2740 X 900				ER6S 274 090		ER9S 274 090	2910 X 1120 X 150	■ ■ ■
500 X 1000	ER5R 050 100		ER6R 050 100		ER9R 050 100		670 X 1220 X 150	■
1000 X 1000		ER4S 100 100					1170 X 1180 X 125	■
1020 X 1000	ER5R 102 100		ER6R 102 100		ER9R 102 100		1190 X 1220 X 150	■ ■
1540 X 1000	ER5R 154 100		ER6R 154 100		ER9R 154 100		1710 X 1220 X 150	■ ■ ■
2020 X 1000		ER4S 202 100					2190 X 1180 X 125	■ ■
2060 X 1000	ER5R 206 100		ER6R 206 100		ER9R 206 100		2230 X 1220 X 150	■ ■ ■ ■
						F 900 Tapón de Inspección Tampa de inspección		
750 X 750						ER9T 075 075	920 X 970 X 150	■ ■ ■
1520 X 750						ER9T 152 075	1690 X 970 X 150	■ ■ ■
2290 X 750						ER9T 229 075	2460 X 970 X 150	■ ■ ■

OPCIÓN / OPÇÃO

CIERRE ESTÁNDAR (VCHC) O DE SEGURIDAD (VOTC): AÑADIR EL SUFJO A LA REFERENCIA
FECHO STANDART(VCHC) OU DE SEGURANÇA (VOTC) : ACRESCENTAR O SUFJO CORRESPONDENTE À REFERÊNCIA (EX : ER6R 060.060 VOTC)



H. Sr. de Matosinhos

MP
046

Metro do Porto

DISPOSITIVOS DE CIERRE PARA CÁMARAS DE TELECOMUNICACIÓN Y REDES DE CABLE

DISPOSITIVOS DE FECHO PARA CÂMARAS DE TELECOMUNICAÇÕES E REDES DE CABO



Para la gama completa de los productos solicite nuestro catálogo "Best of The Tops"
 Para a gama completa dos produtos solicite o nosso catálogo "Best of The Tops"

SEGURIDAD DE LAS REDES Y ERGONOMÍA DEL TRABAJO

SEGURANÇA DAS REDES E ERGONOMIA NO TRABALHO

NORINCO se ha posicionado como la primera marca mundial de dispositivos de cobertura para cámaras de telecomunicaciones y redes de cable.

NORINCO desarrolla una amplitud de soluciones basadas en la experiencia adquirida con los principales operadores internacionales.

Sus dispositivos están equipados de elementos de seguridad respondiendo a los diferentes niveles de exigencia de protección de las redes. Prohíben el acceso a personas no autorizadas y evitan cualquier acto bandalógico.

Las cerraduras y sus correspondientes llaves pueden ser personalizadas para cada operador.

Los dispositivos de seguridad están testados en cuanto a la resistencia a la rotura según la norma NF P 20 551.



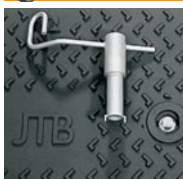
NORINCO posicionou-se como a primeira marca mundial de dispositivos de cobertura para câmaras de telecomunicações e redes de cabo.

NORINCO desenvolve uma vasta amplitude de soluções baseadas na experiência adquirida com os principais operadores internacionais.

Os dispositivos estão equipados com elementos de segurança respondendo aos diferentes níveis de exigência de proteção das redes. Proíbem o acesso a pessoas não autorizadas e evitam actos de vandalismo.

Os fechos e as suas chaves correspondentes podem ser personalizadas para cada operador.

Os dispositivos de segurança estão testados, quanto à sua resistência à ruptura segundo a norma NF P 20 551.



SOMOS LOS PRIMEROS EN LA ERGONOMÍA DEL TRABAJO

SOMOS OS PRIMEIROS NA ERGONOMIA NO TRABALHO



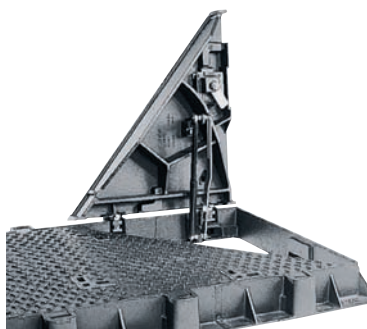
Preocupados por la mejora de las condiciones de trabajo, NORINCO ha desarrollado una gama de dispositivos cuya concepción permite una puesta en obra simple, un fácil mantenimiento y manipulación.

Fabricadas en fundición en grafito esferoidal, el esfuerzo para el levantamiento de las tapas está reducido al mínimo (< 30 daN).

Ciertos productos de la gama permiten intervenir en el cableado sin necesidad de retirar las tapas.

Según las dimensiones, su apertura puede estar igualmente facilitada por articulación o asistida por brazo hidráulico.

Una llave especialmente estudiada asegura la apertura y cierre del dispositivo así como un sistema exclusivo para un solo operador.



Preocupados pela melhoria das condições de trabalho, NORINCO desenvolveu uma gama de dispositivos cuja concepção permite uma colocação em obra simples, uma fácil manutenção e manipulação.

Fabricadas em fundição de grafite esferoidal, o esforço para o levantamento das tampas está reduzido ao mínimo (< 30 daN).

Certos produtos da gama permitem intervir no cableado sem necessidade de retirar as tampas.

Segundo as dimensões, a sua abertura pode estar igualmente facilitada pela articulação ou assistida por um braço hidráulico.

Uma chave especialmente estudada assegura a abertura e fecho do dispositivo assim como um sistema exclusivo para um só operador.

INDICACIONES GENERALES DE INSTALACIÓN

INDICAÇÕES GERAIS DE INSTALAÇÃO

Gama Ermatic: ver especificaciones detalladas de la instalación/ Gama Ermatic: ver especificações detalhadas da instalação

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.

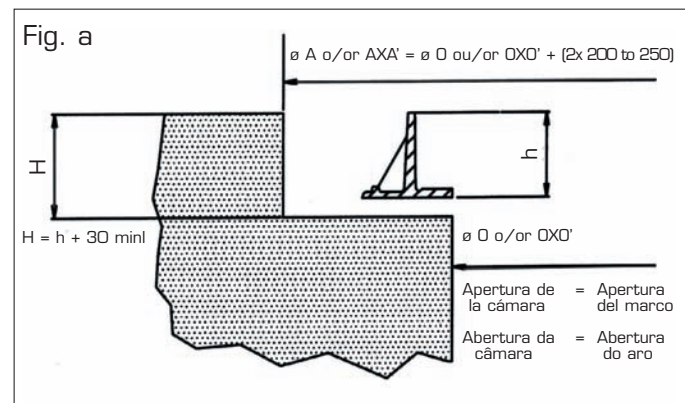
Não existe normativas nem regras definidas no que respeita à instalação em obra de estes dispositivos. Estas recomendações estão destinadas a facilitar o trabalho às empresas encarregadas da instalação. Têm um carácter geral e aplicam-se em situações que não apresentam uma dificuldade particular.

1. 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.

1. ASSENTO (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 suprimir qualquer resto de pó, resíduos ou gordura.

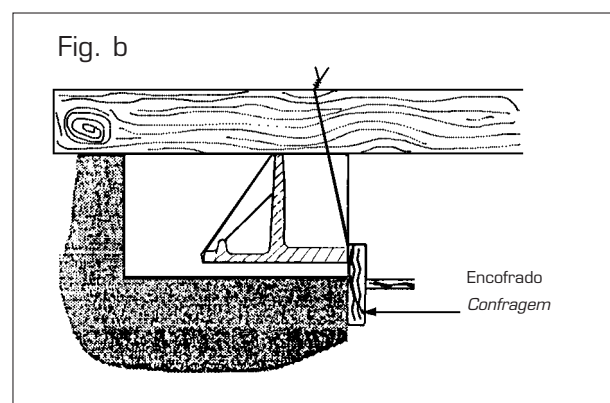


2. INSTALACIÓN DEL MARCO, NIVELADO, ENCOFRADO (Fig. b)

- 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 débiles de espesor (por ejemplo, marco en 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 rectifican con cuñas y dejarlas durante el sellado del hormigón.

2/ INSTALAÇÃO DO ARO, NIVELAMENTO E CONFRAGEM (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).
- Por o aro ao nível mediante calces metálicos.
- Fazer a confragem.
- Dispositivos com aros de grandes dimensões e pouca espesura (por exemplo aro em aço mecanosoldado classe B125, C250 ou dispositivos com faces de assentos mecanizadas), instalarlos com as tampas postas, verificar a sua posição e comprovar a sua estabilidade, se for necessário rectificar com calces e deixar-los enquanto se coloca o betão.

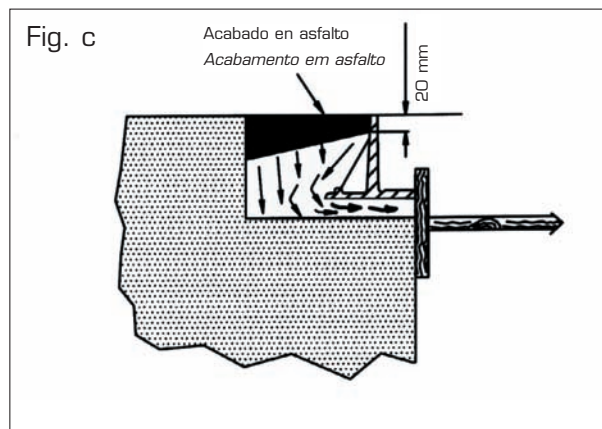


3. SELLADO (Fig. c)

- 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.

3. SELAR (Fig. c)

- Preparar o betão para selar o aro, segundo as recomendações do fabricante. Deve-se recomendar um betão de secagem rápida, se não se pode garantir o tempo normal de secagem do betão (mínimo 7 dias).
- Encher com beato até á confragem. 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 se deseja um acabamento especial. Neste caso deve-se deixar livre uma altura de 20 mm.
- 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.



4. 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.
- Restablecer la circulación.

Para más información les rogamos consulte con nuestro Departamento Comercial.

4. FINALIZAÇÃO

- Retirar a confragem.
- Fazer uma cobertura de morteiro, se necessário.
- Fazer acabamento do revestimento, se necessário.
- Colocar a tampa no aro e assegurar-se que assenta correctamente, se necessário limpar as superfícies de apoio.
- Restabelecer a circulação.

Para mais informações consultem o nosso Departamento Comercial.

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. NORINCO 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.

Os dados mencionados nesta documentação são indicativos e estão sujeitos às variações na fundição. A política de contínuo desenvolvimento de produtos obriga a reservar o direito de modificar sem prévio aviso as características dos dispositivos. NORINCO recorda-lhes que estas recomendações a título indicativo deixam margem de manobra e apreciação total às empresas encarregadas da instalação, o que engloba a total responsabilidade em caso de incidentes.

UNA ALIANZA EN CONTINUO DESARROLLO UMA ALIANÇA EM CONTÍNUO DESENVOLVIMENTO



SERTUBI

Diseño, producción y distribución de tubos y accesorios de fundición de grafito esferoidal para redes enterradas de saneamiento y abastecimiento.

Concepção, produção e distribuição de tubos e acessórios de fundição de grafite esferoidal para redes enterradas de saneamento e abastecimento.



NORINCO

Diseño, producción y distribución de dispositivos de cierre de fundición de grafito esferoidal para todo tipo de redes enterradas: saneamiento, abastecimiento, gas, telecomunicaciones y cableado...

Concepção, produção e distribuição de dispositivos de fecho de fundição de grafite esferoidal para todo tipo de redes enterradas: saneamento, abastecimento, gás, telecomunicações e cableado...



Para más información contacte con nuestras oficinas.
Para mais informação contacte os nossos escritórios.

TUBOS Y ACCESORIOS DE FUNDICIÓN DÚCTIL

TUBOS E ACESSÓRIOS EM FUNDIÇÃO DÚCTIL



Certificación ISO 9001
Certificação ISO 9001

Para canalizaciones de agua

Conforme a la norma EN 545.

Gama de fabricación: DN 60 hasta DN 800.

Revestimiento interior de mortero de cemento de alto horno, en conformidad con la norma ISO 4179, aplicado por centrifugación para:

- Reducir la rugosidad y limitar las pérdidas de carga.
- Proteger de las aguas corrosivas.
- Impedir el desarrollo de las ferrobacterias.

Revestimiento exterior de zinc y barniz sintético negro, en conformidad con la norma ISO 8179, para:

- Desarrollar un proceso protector (anticorrosivo) eficaz y duradero.

Soluciones particulares para:

- Acerrojamientos.
- Revestimientos especiales.

Para saneamiento

Conforme a la norma EN 598.

Gama de fabricación: DN 100 hasta DN 800.

Una gama completa para un montaje fácil de la conducción.

Revestimiento interior de mortero de cemento aluminoso, en conformidad con la norma ISO 4179, aplicado por centrifugación para:

- Reducir la rugosidad y obtener pérdidas de cargas limitadas.
- Proteger de las aguas corrosivas.
- Impedir el desarrollo de las ferro-bacterias.

Revestimiento exterior de zinc y barniz sintético sombra-rojo, en conformidad con la norma ISO 8179, para:

- Desarrollar un proceso protector (anticorrosivo) eficaz y duradero.

Para água canalizada

Conforme a norma EN 545.

Gama de fabricação: DN 60 até DN 800.

Revestimento interior de argamassa de cimento de alto forno, segundo a norma ISO 4179, aplicada por centrifugação para:

- Reduzir a rugosidade e limitar as perdas de carga.
- Proteger das águas corrosivas.
- Impedir o desenvolvimento das ferro-bactérias.

Revestimento exterior de zinco e verniz sintético negro, em conformidade com a norma ISO 8179, para:

- Desenvolver um processo protector (anti-corrosivo) eficaz e duradouro.

Para saneamento

Conforme a norma EN 598.

Gama de fabricação: DN 100 até DN 800.

Uma gama completa para uma montagem de fácil condução.

Revestimento interior de argamassa de cimento aluminoso, segundo a norma ISO 4179, aplicada por centrifugação para:

- Reduzir a rugosidade e limitar as perdas de carga.
- Proteger das águas corrosivas.
- Impedir o desenvolvimento das ferro-bactérias.

Revestimento exterior de zinco e verniz sintético vermelho baço, em conformidade com a norma ISO 8179, para:

- Desenvolver um processo protector (anti-corrosivo) eficaz e duradouro.

Soluções particulares para:

- Sistemas de fecho.
- Revestimentos especiais.

Marcación en el enchufe según las normas ISO 2531 / EN 545 / EN 598

STR = marca del producto
DN 100 = diámetro
AJ = montaje
GS = fundición dúctil
00 = cifras del año de producción



Marcação na ligação segundo as normas ISO 2531 / EN 545 / EN 598

STR = marca do produtor
DN 100 = diâmetro
AJ = montagem
GS = fundição dúctil
00 = cifras do ano de produção

SANEAMIENTO Tubos para aguas residuales

SANEAMENTO Tubos para águas residuais

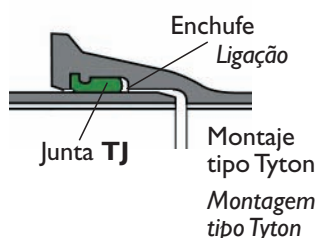
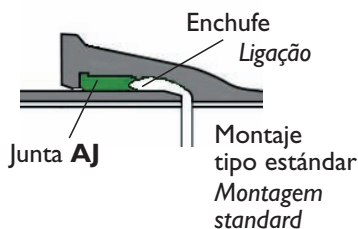


Según EN 598.
 Enchufe con junta de goma según tipo estándar y/o tipo Tyton.
 Revestimiento interior: mortero de cemento tipo cemento aluminoso.
 Revestimiento exterior: capa de zinc "200 gr/m²" con barniz sintético sombra-rojo.

Segundo EN 598.
 Ligação com junta de goma tipo standard e/ou tipo Tyton.
 Revestimento interior: argamassa de cimento tipo cimento aluminoso.
 Revestimento exterior: capa de zinco "200 gr/m²" e verniz sintético vermelho baço.

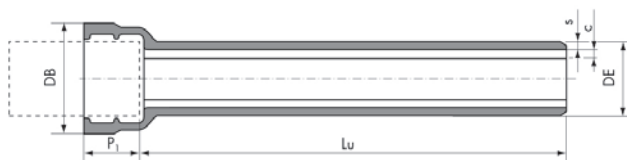
Montaje AJ y TJ

Montagem Aj e Tj



DN	Medidas/Medidas			Espesores/Espesores		Tipo de junta/Tipo de junta		Peso medio/Peso médio	
	DE mm	DB mm	PI mm	Fundición/Fundição s-mm	Cemento/Cimento c-mm	AJ	TJ	Por tubo kg	Por metro kg
80	98	168	80	6	3,5	x	x	81	14
100	118	189	82	6	3,5	x	x	99	17
125	144	216	85	6	3,5	x	x	123	21
150	170	243	88	6	3,5	x	x	146	24
200	222	296	94	6	3,5	x	x	192	32
250	274	353	94	6,8	3,5	x	x	251	42
300	326	410	95	7,2	3,5	x	x	314	52
350	378	465	98	7,7	5	x	x	431	72
400	429	517	100	8,1	5	x	x	510	85
450	480	575	103	8,6	5	x	x	601	100
500	532	630	105	9	5	x	x	689	115
600	635	739	110	9,9	5	x	x	890	148
700	738	863	135	10,8	6	x	x	1272	212
800	842	974	135	11,7	6	x	x	1553	259

DN	DE	DI	P junta TJ	P junta Tj	D	C	Peso junta AJ	Peso junta TJ
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
60	77	80	87		145	131	0,11	
80	98	101	90	90	168	151	0,15	0,15
100	118	121	92	92	189	172	0,2	0,15
125	144	147	95	95	216	199	0,24	0,19
150	170	173	98	98	243	226	0,29	0,215
200	222	225	104	104	296	283	0,38	0,38
250	274	277	104	104	353	338	0,5	0,5
300	326	329	105	105	410	396	0,71	0,7
350	378	381	108	108	465	450	0,9	0,8
400	429	432	110	110	517	504	1,1	1,1
450	480	483	113		575	558	1,32	
500	532	535	115	115	630	613	1,54	
600	635	638	120	120	739	723	2,16	2,3
700	738	741	145	150	863	-	2,87	3,5
800	842	845	145	150	974	-	3,67	4,6



Marcación / Marcação



ABASTECIMIENTO Tubos de fundición dúctil

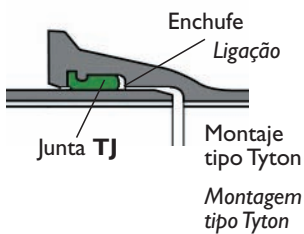
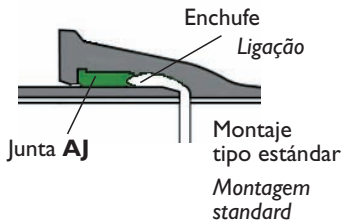
ABASTECIMIENTO Tubos de fundição dúctil



Según ISO 2531, EN 545.
 Espesor clase K9.
 Enchufe con junta de goma según tipo estándar y/o tipo Tyton.
 Revestimiento interior: mortero de cemento tipo "alto horno".
 Revestimiento exterior: capa de zinc "200 gr/m²" con barniz sintético negro.

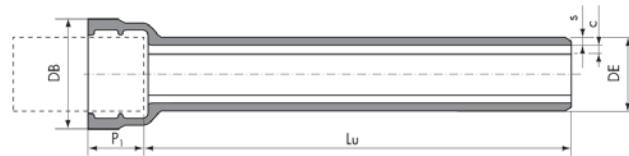
Segundo ISO 2531, EN 545.
 Espesor classe K 9.
 Ligaçao com junta de goma segundo tipo Standard e/ou Tyton.
 Revestimento interior : argamassa de cimento tipo alto forno.
 Revestimento exterior : capa de zinco "200 gr/m²" e verniz sintético negro.

Montaje AJ y TJ Montagem AJ e TJ



DN	Medidas/Medidas			Espesores/Espesores		Tipo de junta/Tipo de junta		Peso medio/Peso médio	
	DE	DB	PI	Fundición/Fundição	Cemento/Cimento	AJ	TJ	Por tubo	Por metro
	mm	mm	mm	s-mm	c-mm			kg	kg
60	77	145	77	6	3,5	x		68	11
80	98	168	80	6	3,5	x	x	89	15
100	118	189	82	6	3,5	x	x	108	18
125	144	216	85	6	3,5	x	x	135	22
150	170	243	88	6	3,5	x	x	160	27
200	222	296	94	6	3,5	x	x	220	37
250	274	353	94	6,8	3,5	x	x	292	49
300	326	410	95	7,2	3,5	x	x	368	61
350	378	465	98	7,7	5	x	x	476	79
400	429	517	100	8,1	5	x	x	566	94
450	480	575	103	8,6	5	x		670	112
500	532	630	105	9	5	x	x	773	129
600	635	739	110	9,9	5	x	x	1.007	168
700	738	863	135	10,8	6	x	x	1.299	216
800	842	974	135	11,7	6	x	x	1.594	266

DN	DE	DI	P junta TJ	P junta TJ	D	C	Peso junta AJ	Peso junta TJ
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
60	77	80	87		145	131	0,11	
80	98	101	90	90	168	151	0,15	0,15
100	118	121	92	92	189	172	0,2	0,15
125	144	147	65	95	216	199	0,24	0,19
150	170	173	98	98	243	226	0,29	0,215
200	222	225	104	104	296	283	0,38	0,38
250	274	277	104	104	353	338	0,5	0,5
300	326	329	105	105	410	396	0,71	0,7
350	378	381	108	108	465	450	0,9	0,8
400	429	432	110	110	517	504	1,1	1,1
450	480	483	113		575	558	1,32	1,6
500	532	535	115	115	630	613	1,54	
600	635	638	120	120	739	723	2,16	2,3
700	738	741	145	150	863	-	2,87	3,5
800	842	845	145	150	974	-	3,67	4,6



Marcación / Marcação



ACCESORIOS

ACESSÓRIOS

Accesorios para agua potable según norma EN 545.
 Accesorios para saneamiento según norma EN 598.

Tipos de revestimiento:

- Interior mortero de cemento, exterior pintura bituminosa.
- Interior y exterior bitumen.
- Interior y exterior epoxy.
- Preguntar para otro tipo.

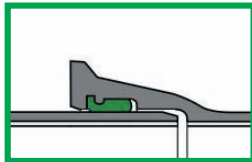
Accesórios para água potável segundo a norma EN 545.
 Acessórios para saneamento segundo a norma EN 598.

Tipos de revestimento:

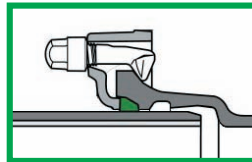
- Interior argamassa de cimento, exterior pintura betuminosa.
- Interior e exterior betume.
- Interior e exterior epoxy.
- Perguntar para outro tipo.

Tipos de enchufes:
Tipos de ligações:

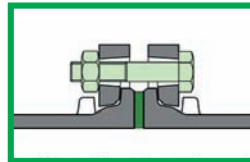
TJ
 (tipo Tyton)
 (tipo Tyton)



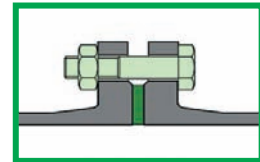
MJ
 (tipo express)
 (tipo expresso)



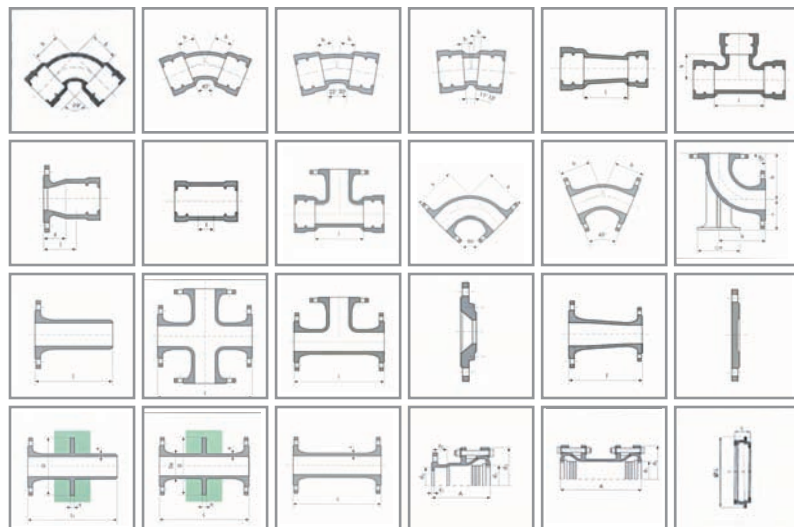
BO
 (bridas móviles)
 (flanges móveis)



BF
 (bridas fijas)
 (flanges fixas)



Ejemplos de nuestra gama
 Exemplos da nossa gama





Guayaquil (Ecuador)



Aeropuerto de Córdoba (Argentina)

> **NORINCO DEUTSCHLAND**

Einemstrasse, 5
D10787 - Berlin - Deutschland
Tel. 49 30 200 51 0 - fax 49 30 200 51 299
E-mail: norinco@norinco-germany.com

> **NORINCO DO BRASIL**

Alameda Lorena, 800 - Sala 1711
CEP 01424-001 - São Paulo-SP-Brasil
Tel. 55 11 3525 7271 - fax 55 11 3525 7273
E-mail: norinco@norinco brasil.com.br

> **NORINCO FRANCE**

1, rue Prenat - BP 75
F69702 Givors cedex - France
Tel. 33 4 72 49 27 27 - fax 33 4 72 24 38 80
E-mail: contact@norincofrance.fr

> **NORINCO IBERICA**

Avenida Alberto Alcocer, 46, 2B
E28016 Madrid - España
Tel. 34 91 458 6041 - fax 34 91 458 6309
E-mail: norinco@norincoiberica.com

> **NORINCO ITALIA**

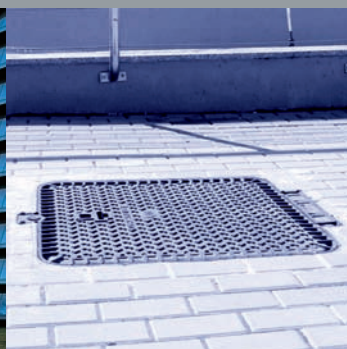
Via Marco Besso, 40
I00191 Roma - Italia
Tel. 39 06 329 2671 - fax 39 06 329 2309
E-mail: norinco@norinco-italia.com

> **NORINCO SINGAPORE REP. OFFICE**

16 Raffle Quay # 15-04, Hong Leong Building
Singapore 048581
Tel. 65 622 12387 - fax 65 622 12385
E-mail: norinco@norinco-singapore.com

> **NORINCO UK**

Ver House - London Road - Markyate
ST Albans - AL3 8JP - United Kingdom
Tel. 44 1 582 841 568 - fax 44 1 582 841 253
E-mail: sales@norinco-uk.com



COBERTURA DE RED2007

> **NORFOND**

Z.I de Marivaux - Saint Crépin Ibouvillers
F60544 Méru cedex - France
Tel. 33 3 44 08 28 00 - fax 33 3 44 08 28 01
E-mail: export@groupe-norinco.com

> **NORLONG**

N.° 1, Zhenfa 8 RD, Shoufang
Industrial Park, Wuxi new District, China 214142
Tel. 0086 510 853 100 81 - fax 0086 510 853 100 92
E-mail: sales@norlong.net

> **NORINCO**

Z.I de Marivaux - Saint Crépin Ibouvillers
F60544 Méru cedex - France
Tel. 33 3 44 08 28 00 - fax 33 3 44 08 28 02
E-mail: export@groupe-norinco.com

> **FMC**

Rue des Cerisiers - ZA de Braux
F08120 Bogny sur Meuse - France
Tel. 33 3 24 52 37 37 - fax 33 3 24 32 02 10
E-mail: comdir.fmc@wanadoo.fr

> **www.norinco.fr**



Norinco is a member of EJ Group World
leaders in infrastructure solutions



**G R O U P E
N O R I N C O**

équipementier en réseaux

NORINCO[®], ERMATIC[®], SELFLEVEL[®], NORGUSS[®]
y la marca "L" son marcas registradas por NORINCO[®]
CHILDSAFETY[™]



NORINCO[®], ERMATIC[®], SELFLEVEL[®], NORGUSS[®]
e a marca "L" são marcas registadas pela NORINCO[®]
CHILDSAFETY[™]