

GATIC® AssistLift

Facilitamos la apertura de cargas pesadas



Ingenieria Especializada . Asesoramiento especial

Tapas de inspección estancas con apertura asistida .



Gatic viene estableciendo los estandares de la industria para tapas de acceso desde 1928. A lo largo de este tiempo hemos desarrollado productos que se han implantado en diferentes sectores . La tapa Gatic AssistLift explicada tecnicamente en este catalogo se ha ido refinando con el tiempo y actualmente prestando servicio globalmente .

La tapa AssistLift facilita la apertura por una persona de una tapa pesada clasificada F900kN tanto en una unica unidad como parte de un conjunto multispan .

La naturaleza modular del sistema de tapas Gatic esta desarrollada para facilitar un acceso ininterrumpido y estanco a los servicios de la camara enterrada , ya sea con una unica tapa , tapa-conducto o grupo multispan con vigas intermedias extraibles . Se puede desarrollar una solucion extraible y estanca para virtualmente cualquier medida de hueco y para todo tipo de cargas.

Las tapas Gatic se han disenado para proteger y dar acceso a un diverso rango de servicios bajo tierra . Ejemplos varios incluyen , bombas , valvulas, transformadores, tuberias, cables electricos, iluminacion , camaras suministro de carburantes , hidrantes, etc

Gatic es especialista principalmente en proyectos de aeropuertos , puertos , terminales de contenedores y zonas industriales con zonas de carga clasificadas ultrapesadas como el paso de aeronaves y pesadas con fuerzas de traccion como el paso de los portacontenedores . Las tapas AssistLift se fabrican en opcion solidas y rellenable y pueden formar parte de un conjunto multispan (bajo pedido) .

Tipos de tapa

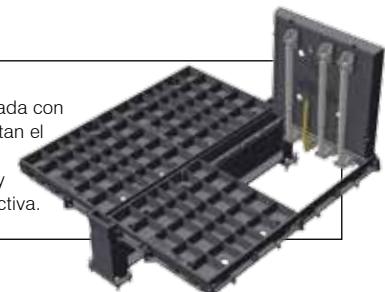
Tapas estan disponibles en opcion solidas o rellenable a hormigonar en la obra .

Tapas rellenable

Estas tapas con ' costillas ' transversales estan disenadas para ser rellenable en obra . El tipo de hormigon debe ser el especificado segun norma BS EN 124:1994 .

Tapa AssistLift rellenable

Este tipo de tapa esta manufacturada con estructura de costillas que posibilitan el relleno de hormigon . Lo que proporciona una superficie fuerte y resistente con una apariencia atractiva.



Superficie antideslizante

El hormigon superficial proporciona un acabado antideslizante igual a las areas circundantes . Las tapas solidas tienen un grabado tropezoidal .

Materiales

Los componentes de las tapas Gatic estan manufacturados de los siguientes materiales: Hierro ductil segun BS EN1563:2011 . Secciones de acero estructural (vigas de soporte extraibles) segun BS4-1:2005 . Los brazos y las visagras son de acero inoxidable grado AISI304 .

Toerancias minimas

Las caras de contacto entre el marco y la tapa se mecanizan y se ensamblan con tolerancias minimas de 0.25mm.

Sin vibracion

Correctamente instaladas , las tapas Gatic , tienen ausencia de oscilaciones / vibraciones al paso de trafico rodado y son estancas a la suciedad .

Impermeables

Con la aplicacion de una capa de grasa de grafito se consigue una estanqueidad al aire siendo impermeables al agua en condiciones normales de lluvia .

Apertura / reemplazo deslizando la tapa

Las caras de contacto mecanizadas facilitan el deslizamiento de las unidades para la apertura o reemplazo. Se suministran llaves especiales para la apertura .

CONTENIDO

- Tapas Gatic AssistLift solidas con visagra lateral – Tipo SSA
- Tapas solidas y rellenable Gatic AssistLift con visagras extremos finales- Tipo RGA & SGA
- Tapas solidas y rellenable , y multispan AssistLift con visagras extremos frontales – Tipo RGA & SGA



Approved to BS EN ISO 9001:2008 Certificate No. FM 593418



Approved to ISO 14001:2004 Certificate No. EMS 593419

Grupo de Carga F900

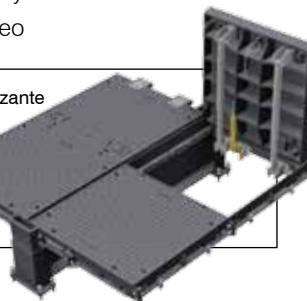
Test de carga 900 kN – Este grupo engloba aquellas zonas de trafico rodado pesado como zonas de aparcamiento aeronaves y calles rodadura en aeropuertos y puertos donde la carga de rueda excede 20 TN



Segura y antivandalica

Las tapas estan disenadas para prevenir una mala manipulacion o sin autorizacion con el uso de las llaves especiales suministradas en cada pedido. Tornillos de fijacion se pueden acoplar a las chavetas de la tapa como una medida de seguridad adicional . El tipo SSA lleva un sistema de cierre completo con perno. Los tipos RGA y SGA llevan estandarizados 2 tornillos de bloqueo

Tapa solida AssistLift , superficie antideslizante
Tapas de alto rendimiento que son mas ligeras que las rellenable . La tapa solida lleva grabado un acabado romboidal que rompe el acabado liso.



Tapones

Las tapas llevan tapones de plastico que tapan las chavetas de entrada de las llaves para evitar entrada de suciedad .

Apertura AssistLift posicionada

Todas las tapas Gatic AssistLift se pueden preparar en fabrica para que la tapa se posicione en 2 puntos :

Apertura Pop - La tapa una vez abierta se posiciona a medio recorrido desde la base .Se ajustan los muelles en la fabrica .

Cierre duro - La tapa requiere de ayuda manual para levantarla desde la posicion de cierre .

Apertura segura

Las tapas Gatic AssistLift han sido disenadas para ser cerrarse y abrirse por un unico operario . La maxima fuerza requerida se considera aproximadamente 25 Kgr dependiendo de la medida de la tapa y las caracteristicas que se han elegido .

Brazos M-Struts®

Los brazos M-Struts® se han disenado para ambientes exigentes estando libres de mantenimiento . Estan fabricados en acero inoxidable AISI304 y no tienen ni gases ni juntas que puedan fallar en condiciones extremas .

Bisagras

Las tapas Gatic AssistLift llevan bisagras en inox AISI304.

Cargas

Todas las tapas de este catalogo soportan con exito el test de carga , deflexion y maximo criterio de deformacion especificado en la BS EN124 para la categoria de F900kN .

Resistente a la vibracion

Para prevenir la vibracion en traficos pesados muy intensos sugerimos seleccionar la tapa modelo rellenable con tornillo antivibracion colocado en fabrica .

Cajas de viga

Las vigas de soporte / intermedias de los conjuntos multispan son extraibles facilmente con el equipamiento adecuado para dar acceso ininterrumpido a la camara . Las cajas de viga se disenan fuera de la luz de hueco

Acabado

Las tapas y marcos se pintan con una solucion bituminosa negra como proteccion durante el transporte a la obra . Las vigas extraibles se galvanizan segun norma BS EN ISO 1461:2009. Las tapas y marcos tambien se pueden galvanizar para su uso en ambientes extremos .

Tornillos de nivelacion

Todas las barras laterales de los marcos y las cajas de vigas llevan tornillos de nivelacion para nivelar el conjunto en obra .

Parrilla de seguridad

Se pueden suministrar bajo pedido parrillas de seguridad avisagradas y en acero galvanizado.

Compromiso medioambiental

Para cumplir con este requisito seguimos un sistema de gestion integral de calidad (BS EN ISO 9001: 2008) y medioambiental (BS EN ISO 14001: 2004) que engloba el diseño, manufactura y sistemas de gestión dentro de la empresa que asegura una continua mejora en diseño y fabricación del producto .

Instalacion

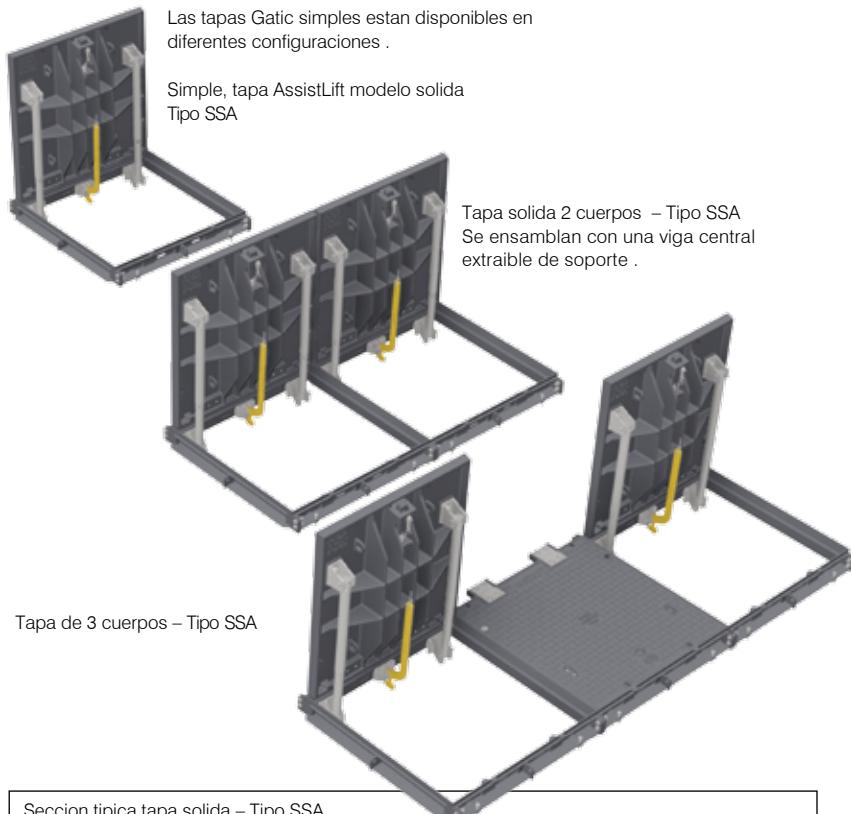
Instrucciones detalladas se suministran con todos los pedidos y bajo pedido .

Servicio tecnico Gatic

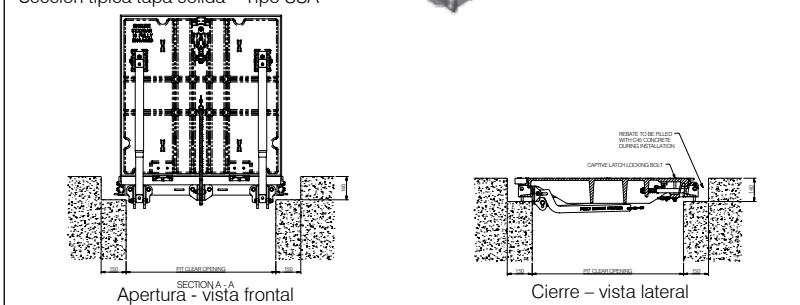
Gatic ofrece un servicio tecnico de primera calidad a ingenieros y constructores , incluyendo planos en AutoCAD - dwg y/o pdf en detalle . Tenemos el compromiso de mejora continua , nos reservamos el derecho de modificar detalles tecnicos sin notificacion oficial .

Tapas Gatic AssistLift con bisagra lateral.

Las tapas Gatic tipo SSA bisagra lateral tienen apertura asistida para dar acceso completo a la cámara inferior.



Sección típica tapa sólida – Tipo SSA



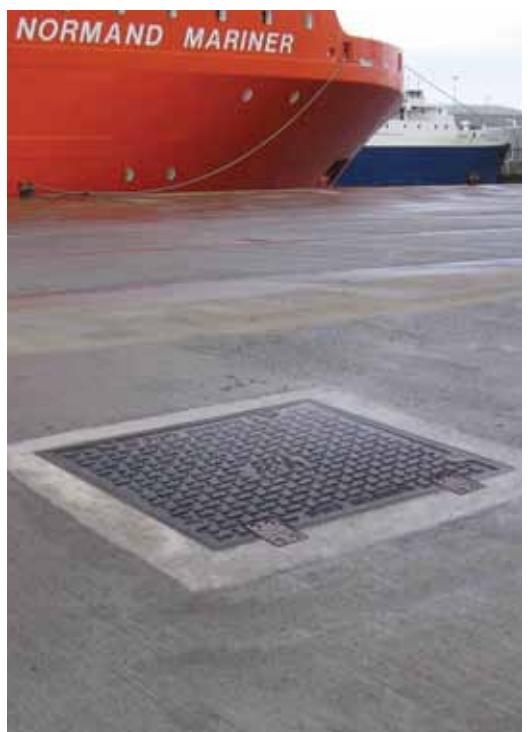
Tapas Gatic AssistLift con bisagras laterales pueden ser suministradas en unidades estandar y en las medidas mostradas en la tabla inferior.

Medidas superiores disponibles

El numero de tapas unitarias se muestran en la tabla y segun luz de hueco (L)

Luz de hueco Ancho(S)	Tapa modelo Solida	Medida estandar de luz de hueco (L)						
		750	1570	2390	3210	4030	4900	5770
760	SSA	1	2	3	4	5	6	7

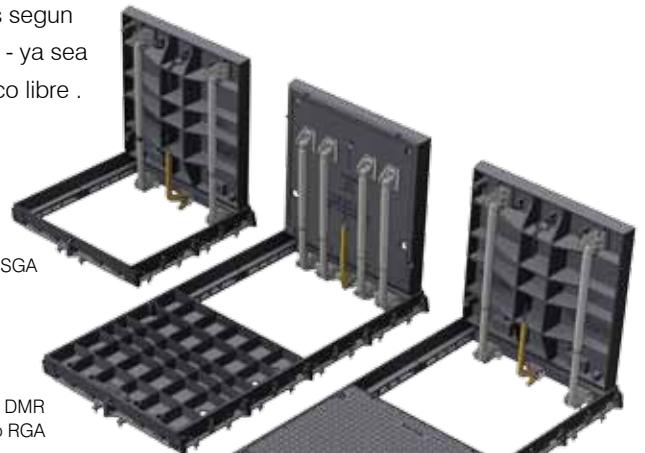
Luz de hueco Ancho (S)	Tapa modelo Solida	Medida estandar de luz de hueco (L)						
		900	1870	2840	3810	4780	5750	6720
910	SSA	1	2	3	4	5	6	7



Tapas Gatic AssistLift con bisagra en los extremos .



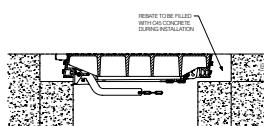
Las tapas Gatic AssistLift tipo RGA y SGA con bisagra en los extremos dan una completa accesibilidad a la camara cuando se utiliza como tapa simple. Cuando esta integrada dentro de un grupo multispan facilitan la entrada de una persona a la camara o permiten la inspección y/o operación regular de un equipo . Las tapas están disponibles para longitudes individuales según el ancho seleccionado - ya sea 750 o 900 mm de hueco libre .



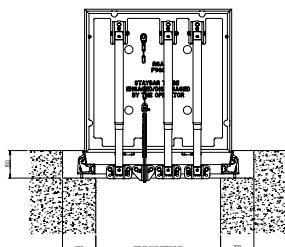
Tapa sólida de 4 cuerpos – Tipo STF con una tapa AssistLift – Tipo SGA



Secciones transversales estandar



Tipo SGA – cerrada vista lateral



Tipo RGA – abierta vista frontalmente

Tapas Gatic AssistLift con bisagras laterales pueden ser suministradas en unidades estandar y en las medidas mostradas en la tabla inferior .

Longitudes superiores segun pedido

El numero de tapas unitarias se muestra en la tabla y segun la longitud de luz de hueco (L)

Luz de hueco Ancho (S)	Tapa tipo sólida	Tapa tipo Rellenable	Longitudes de luz de hueco (L)														
			750	900	1450	1600	1750	1900	2150	2300	2450	2600	2750	2850	2900	3000	3150
750	SGA	RGA	1	*	2	2	2	*	3	3	3	3	3	4	*	4	4
900	SGA	RGA	*	1	*	2	2	2	*	*	*	3	3	*	3	*	*
			3300	3450	3750	3850	3900	4000	4150	4250	4300	4450	4600	4750	4850	4900	4950
750	SGA	RGA	4	4	4	5	*	5	5	5	5	5	5	5	6	*	7
900	SGA	RGA	*	4	4	*	4	*	*	*	5	5	5	5	*	5	*

*Indica no disponibilidad de producto con tapa asistida

GATIC® AssistLift

Tapas y marcos Gatic AssistLift multispan.

Los conjuntos de tapas multispan incorporan vigas de soporte extraíbles por lo que medidas importantes de luz de hueco se pueden llegar a cubrir. Estos conjuntos llevan normalmente una unidad de tapas asistida AssistLift. En algunos casos pueden ensamblarse mas de una unidad.

Las dimensiones que se muestran en color **verde** pueden ser ensambladas con una tapa AssistLift 750x750 de medidas de hueco. Mientras que las medidas en **rojo** pueden ser ensambladas con tapa AssistLift 900x900 de medida de hueco .

Estas tapas para cargas pesadas estan específicamente diseñadas para proyectos en aeropuertos , puertos y terminales de contenedores donde los pesos de rueda son muy importantes.

Ponerse en contacto con nuestro dpt tecnico para especificaciones especiales.



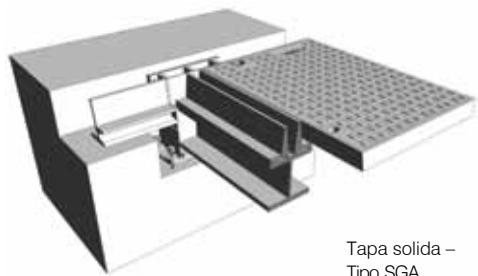
Tapa sólida AssistLift
Tipo SGA



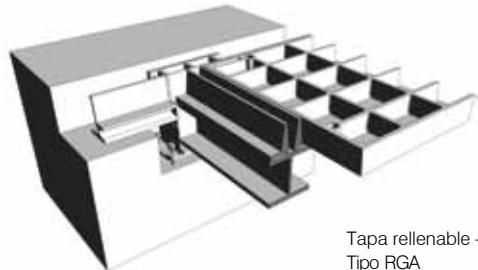
Tapa rellenable AssistLift
Tipo RGA



* Indica no disponibilidad de ensamblaje con tapa asistida AssistLift

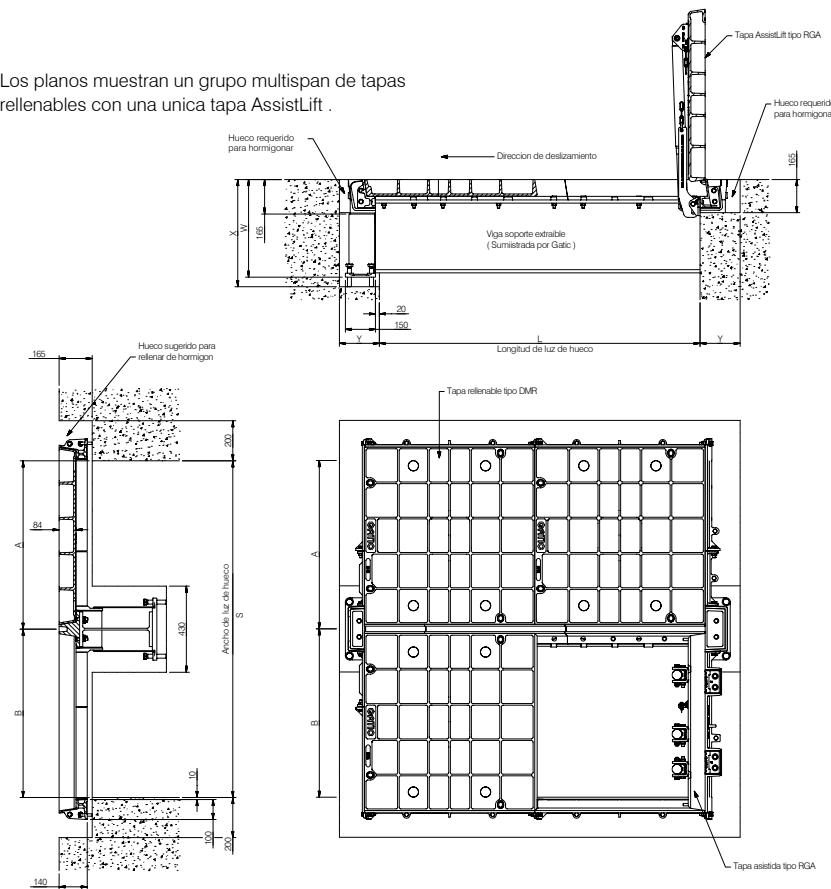


Tapa sólida –
Tipo SGA



Tapa rellenable –
Tipo RGA

Los planos muestran un grupo multispan de tapas rellenable con una unica tapa AssistLift .



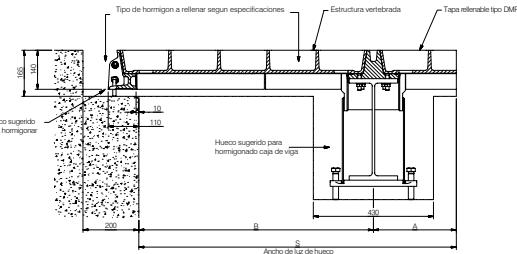
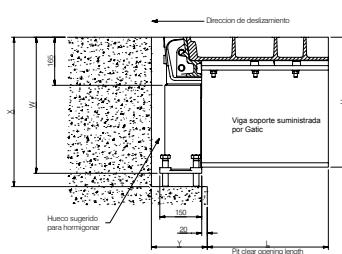
Medida de las vigas

La medida requerida de la viga soporte para los grupos multispan depende de la longitud de la luz del hueco y el tipo de carga .

La tabla inferior muestra la minima longitud de viga / medida de viga . Las vigas son suministradas por Gatic .

La tabla tambien muestra las dimensiones de la caja de viga y el hueco necesario para hormigonar/ anclarla .

Medida de la viga extraible soporte	Max longitud de luz de hueco(L)	Medidas de caja de viga			
		V	W	X	Y
356 x 171 x 67kg/m UB	1750	467	490	535	300
457 x 152 x 82kg/m UB	2300	568	595	635	300
533 x 210 x 122kg/m UB	3300	648	670	715	300
610 x 229 x 140kg/m UB	3900	720	745	790	300



Gatic
Poulton Close
Dover
Kent CT17 0UF
United Kingdom

Copyright GATIC – June 2013

Tel no: +44 (0) 1304 203545
Fax no: +44 (0) 1304 215001
email: info@gatic.com
websites: www.gatic.com

GATIC is a division of Alumasc Ltd

Specialised Engineering. Special Advice.



Página web interactiva

Visite nuestra pagina web donde encontrara interesantes ejemplos de proyectos realizados así como catálogo tecnico de las tapas y planos ejemplo de obras realizadas .

Guías de Instalación y Mantenimiento

Guías completas de instalación en detalle están disponibles bajo pedido . La fabricación de las tapas AssistLift asegura la salud y seguridad del operario para un adecuado uso y mantenimiento.



Catálogo Técnico

Solicite una versión digital de nuestro catálogo general de Tapas Gatic . Aparecen todos los tipos y modelos , clasificados por tipos de cargas según norma EN124 .



Disponemos de CD de detalles de instalación.