

ES

EP.V.34171.00 | 04/2023

asecos®



S

LINE

K

LINE

XL

LINE

MANUAL DE USUARIO

Armarios de seguridad según EN 14470-1

5 AÑOS DE GARANTÍA

Cuando concluye un contrato BASICPlus con un plazo fijo de 5 años, obtendrá una extensión de garantía por un máximo de 5 años para su armario de almacenamiento de seguridad. Para obtener información detallada sobre nuestras garantías, visite nuestro sitio de web:





S-CLASSIC-90



S90.196.120
S90.196.120.WDAS
S90.196.120.MV.WDAS



S90.196.090
S90.196.090.WDAS



S90.196.060
S90.196.060.WDAS
S90.196.060.R
S90.196.060.WDASR
S90.196.060.MH.WDAS
S90.196.060.MH.WDASR
S90.196.060.075.WDAS
S90.196.060.075.WDASR

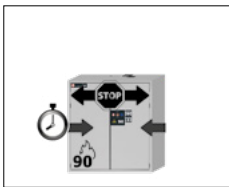


S90.129.120
S90.129.120.WDAS



S90.129.060
S90.129.060.WDAS
S90.129.060.R
S90.129.060.WDASR

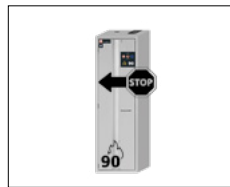
S-PEGASUS-90



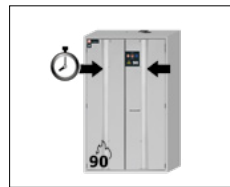
S90.129.120.WDAC



S90.129.060.WDAC
S90.129.060.WDACR



S90.196.060.FDAS
S90.196.060.FDASR
S90.196.060.MH.FDAS
S90.196.060.MH.FDASR
S90.196.060.075.FDAS
S90.196.060.075.FDASR



S90.196.120.FDAC
S90.196.120.MV.FDAC



S90.196.060.FDAC
S90.196.060.FDACR
S90.196.060.075.FDAC
S90.196.060.075.FDACR

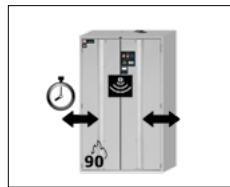
S-PHOENIX Vol.2-90



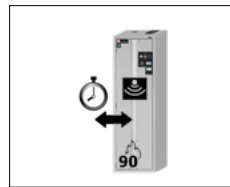
S90.196.120.FDAS
S90.196.120.MV.FDAS



S90.196.090.FWAS



S90.196.120.FDAO



S90.196.060.FDAO
S90.196.060.075.FDAO

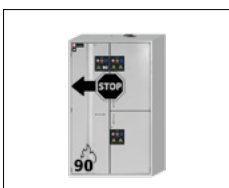


K-PHOENIX-30



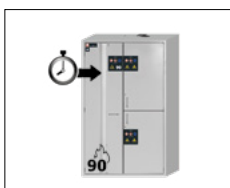
K30.197.120.MV.FWAS
K30.197.120.MC.FWAS

K-PHOENIX-90



K90.196.120.MFFWAS
K90.196.120.MC.FWAS

K-PHOENIX Vol.2-90



K90.196.120.MFFWAC
K90.196.120.MC.FWAC



XL-CLASSIC-90



XL90.222.155.WDAS



XL90.222.110.WDAS



asecos GmbH

Customer service
Weierfeldsiedlung 16-18
D-63584 Gründau

Fax: +49 60 51 - 92 20-10
e mail: service@asecos.com

Su documentación personal para el armario de seguridad de asecos

Estimado cliente,

Con la compra de su armario de seguridad de asecos ha realizado una inversión decisiva en la seguridad de su empresa. Tiene ante sí un producto innovador fabricado con materiales de alta calidad, lo que garantiza la máxima calidad.

Los armarios de seguridad fabricados por asecos incluyen una completa documentación de homologación.

Archivamos para usted los documentos de aprobación de cada uno de los armarios hasta que nos los solicite con este formulario si es necesario (por ejemplo para una inspección de obra o similar).

Simplemente recorte o copie este formulario y envíelo por fax con su dirección y el número de serie del armario.

Saludos cordiales
asecos GmbH

Contacto

Empresa

Calle

Código Postal

Ciudad

Nombre de la persona de contacto

Correo electrónico

Número de teléfono

Números seriales de armarios de seguridad

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

MANUAL DE INSTRUCCIONES

Estimada clienta, estimado cliente:

Muchas gracias por haber realizado la compra de un armario de seguridad de nuestra empresa, con la cual ha realizado usted una inversión decisiva para la seguridad en su empresa. Con nuestros armarios de seguridad, el almacenamiento de estos productos en su lugar de trabajo será para usted seguro y confortable.

Lea usted el manual de instrucciones cuidadosamente. Conozca en detalle las ventajas y el fácil manejo de nuestros armarios de seguridad. Esto le simplificará a usted el trato diario con los productos peligrosos.

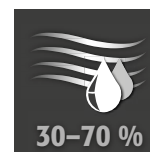
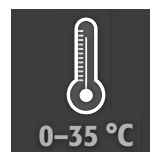
Muchas gracias.
Su equipo asecos

1. INDICACIONES • DIRECTIVAS • GARANTÍA	5
1.1. Indicaciones técnicas generales de seguridad	5
1.2. Garantía	5
1.3. Detalles del armario.	5
1.4. Marcas y símbolos en el armario.	6
2. TRANSPORTE	6
2.1. Para información general.	6
2.2. Cambio de posición del armario	6
3. MONTAJE • PUESTA EN SERVICIO • FUNCIÓN	7
3.1. Nivelación del armario	7
3.2. Puesta en servicio	8
3.3. Conexión al suministro de corriente	8
3.4. Protección contra inclinación.	8
4. MECANISMOS DE APERTURA Y CIERRE.	9
4.1. Apertura del armario	9
4.2. Cerrar el armario	9
4.3. Bloqueo	10
4.4. Sistema de cierre de puertas automático TSA	10
4.5. Sistema de cierre de puertas automático: sensor.	11
5. EQUIPAMIENTO INTERIOR	11
5.1. Cubeto de retención	11
5.2. Bandeja perforada	12
5.3. Bandejas de altura regulable.	12
5.4. Bandeja (instalado permanentemente)	12
5.5. Bandejas tipo cubeta (de altura regulable)	12
5.6. Bandeja tipo cubeta libre de metal	12
5.7. Estantes de rejilla (de altura regulable).	13
5.8. Cajones extraíbles	13
5.9. Cajones extraíbles (modelos K-LINE)	14
5.10. Cofre interior	15
5.11. Sistema de estantería para XL-LINE.	15
5.12. Fugas	16
6. ALMACENAMIENTO	16
6.1. Conducto de protección contra incendios	16
7. CONEXIÓN A TIERRA.	16
7.1. Conexión a tierra	16
7.2. Toma de tierra PREMIUM.	17
7.3. Toma de tierra del interior.	18
8. VENTILACIÓN	18
8.1. Válvulas de protección contra incendios XL-LINE	18
9. INCENDIO • ELIMINACIÓN	19
9.1. Apertura del armario después de un incendio.	19
9.2. Eliminación.	19
10. VERIFICACIÓN TÉCNICA DE SEGURIDAD	19
10.1. Aspectos generales	19
10.2. Piezas de desgaste.	19
11. DIBUJO TÉCNICO	20
12. DATOS TÉCNICOS.	21
12.1. Tabla de datos técnicos	21
12.2. Tabla de capacidades de almacenamiento	22

1.1. INDICACIONES TÉCNICAS GENERALES DE SEGURIDAD

- Cumpla con la legislación y normativa aplicables a la manipulación de sustancias peligrosas y las instrucciones de este manual
- Los trabajos en la instalación eléctrica sólo se deben realizar en estado desconectado de la tensión por profesionales electricistas; véanse para ello también las normas de prevención de accidentes correspondientes, las normas VDE y las reglamentaciones del proveedor local de energía
- También se deben tener en cuenta las condiciones de montaje por parte del cliente (p. ej. atornillado de los armarios a la edificación).
- Hay que cumplir las instrucciones del servicio de inspección técnica.
- Observe las normas de prevención de accidentes y la directiva sobre lugares de trabajo.
- Asegure las verificaciones técnicas de seguridad exigidas sólo a través de personal profesional autorizado y utilizando recambios originales.
- Utilice el armario sólo tras haberse instruido; hay que prohibir el acceso a las personas no autorizadas.
- El área de giro de las puertas debe mantenerse siempre libre; las puertas/cajones se deben mantener cerrados.
- La implicación de personal especializado capacitado/autorizado permite evitar fallos de funcionamiento, deterioro y daños de corrosión, que pueden producirse por un transporte inadecuado.
- Cumpla con los límites máximos para cantidades almacenadas, cargas, etc.
- No se pueden utilizar recipientes más grandes que el volumen que admite el cubeto de retención. Las fugas de productos peligrosos deben recogerse y retirarse inmediatamente.
- Los recipientes con productos químicos agresivos (ácidos y bases) se deben colocar en armarios o compartimentos especiales para ácidos y bases
- Para evitar atmósferas explosivas y vapores nocivos, se recomienda encarecidamente una ventilación técnica suficiente. Tenga siempre en cuenta las instrucciones para la conexión a un sistema de extracción de aire.
- Compruebe la resistencia de la superficie del armario/componentes interiores al producto químico antes de su uso/almacenamiento.
- Antes de la primera puesta en marcha, el usuario debe comprobar que el armario de seguridad no presente daños.

Requisitos para la instalación



1.2. GARANTÍA

La garantía de este producto se acuerda entre usted (el cliente) y su comercio especializado (el vendedor). asecos asume como fabricante una garantía de 24 meses a partir de la fecha de entrega sobre los productos indicados en el manual de instrucciones. Como dispositivo técnico de seguridad, todos los modelos están sujetos a la obligación de una revisión anual a cargo de personal autorizado por el fabricante. En caso contrario se rescinden los derechos de garantía del cliente frente al fabricante.

1.3. DETALLES DEL ARMARIO

Al comienzo de las instrucciones de servicio encontrará un resumen completo de modelos.

Datos del armario: libro de a bordo (adjunto al armario)

Dibujo técnico: anexo

Datos técnicos: tabla en el anexo

S-LINE y XL-LINE

Todos los armarios se utilizan para el almacenamiento seguro y pasivo de líquidos inflamables en las zonas de trabajo según las normativas nacionales aplicables. Los modelos están probados, certificados y marcados de acuerdo con los requisitos de la norma **EN 14470-1**.

K-LINE

Los compartimentos izquierdos de los armarios se utilizan para el almacenamiento seguro y pasivo de líquidos inflamables en zonas de trabajo de acuerdo con la normativa nacional aplicable y están probados, certificados y marcados de acuerdo con los requisitos de la norma **EN 14470-1**. Los compartimentos derechos de los armarios se utilizan para el almacenamiento separado de sustancias peligrosas agresivas y no inflamables (por ejemplo, ácidos y bases)

Versiones de modelos .MH/.MV:

Interior del armario con separación vertical o vertical y horizontal. Permite el almacenamiento separado de sustancias peligrosas en un armario de seguridad en dos o cuatro compartimentos. **Tenga en cuenta:** El almacenamiento por separado de diferentes sustancias peligrosas en el armario de seguridad se realiza sin considerar otros criterios de protección contra incendios.

1.4. MARCAS Y SÍMBOLOS EN EL ARMARIO

En el armario hay varias pegatinas con distintos símbolos. A continuación se dará una explicación de cada uno de los signos e ilustraciones.



1 Señales de prohibición: prohibido crear llamas; prohibido prender fuego, usar fuentes de ignición abiertas y fumar.



2 Señal de obligación: observar las instrucciones



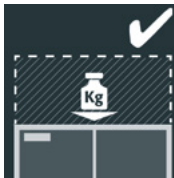
3 Señal de obligación: mantener las puertas cerradas



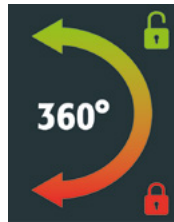
4 Recomendación: se recomienda la conexión a un sistema de ventilación técnica



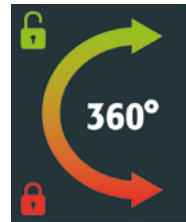
5 Se prohíben las cargas: no se puede colocar ninguna superestructura encima del techo del armario.



6 Carga permitida: se puede colocar una superestructura en la parte superior del armario.



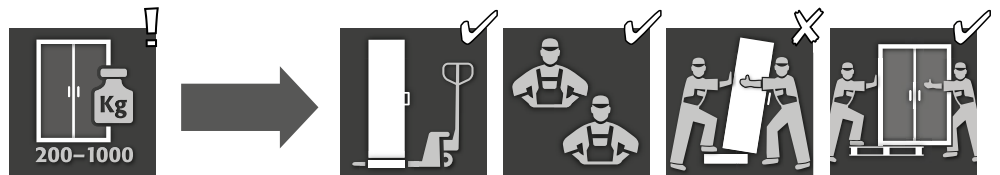
7 En la hoja izquierda de la puerta: sentido de apertura y cierre al girar la llave



8 En la hoja derecha de la puerta: sentido de apertura y cierre al girar la llave

2. TRANSPORTE

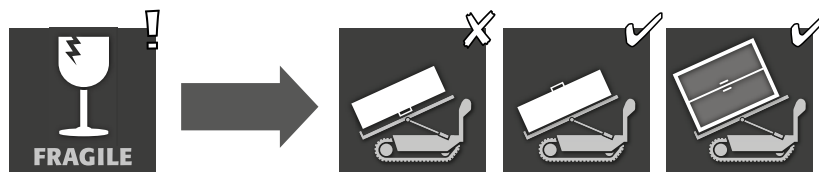
2.1. PARA INFORMACIÓN GENERAL



ATENCIÓN:

Transporte usted el armario con una transpaleta en posición vertical, atado y asegurado contra deslizamientos hasta el lugar de instalación definitivo. ¡Los seguros de transporte en las juntas de las puertas sólo se pueden quitar en el lugar de instalación! ¡El transporte incorrecto puede producir vicios ocultos en el aislamiento ignífugo! Sólo podemos garantizar la calidad necesaria cuando el armario es transportado por personal técnico especialmente formado hasta el lugar de utilización.

2.2. CAMBIO DE POSICIÓN DEL ARMARIO



Aplicable exclusivamente a los modelos S-LINE y K-LINE



ATENCIÓN:

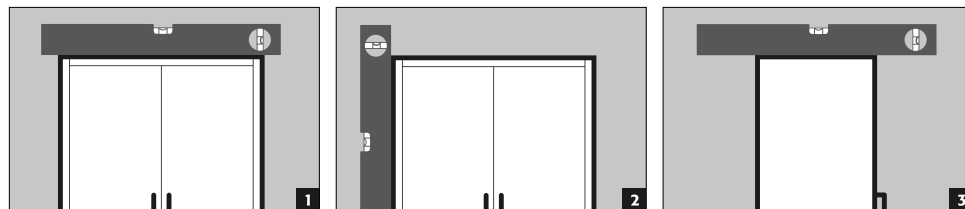
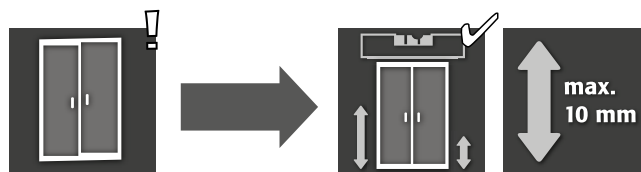
Cambio de posición del armario se debe llevar a cabo sin sacudidas!



ATENCIÓN XL-LINE

Los armarios XL-LINE sólo pueden transportarse de pie. ¡Prohibido transportar en posición recostada el armario!

3.1. NIVELACIÓN DEL AMARIO



ATENCIÓN:

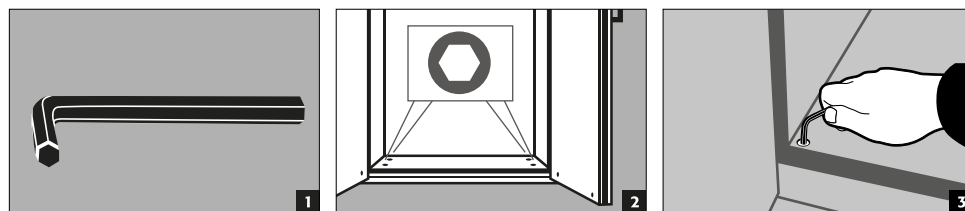
Los elementos de puerta no deben causar fricción durante la apertura y cierre entre el burlete de la puerta y las juntas ignífugas. Las puertas con sistema de cierre automático deben cerrarse de forma autónoma desde cualquier posición y la cerradura debe poder enclavarse. La separación entre la puerta y el suelo se puede reducir a menos de 40 mm. Puede obtener los listones de revestimiento necesarios solicitándolos al servicio técnico de asecos.



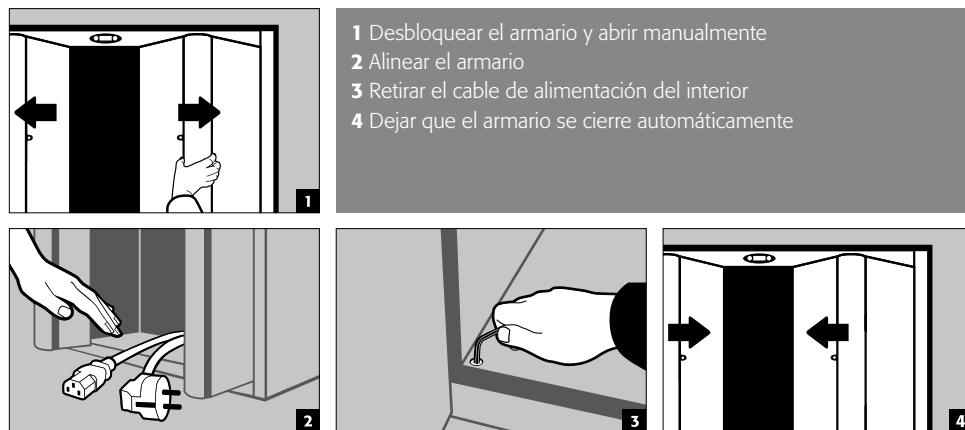
NOTA

Si la distancia entre la puerta y el suelo es superior a 40 mm e inferior a 120 mm, pueden utilizarse paneles de puerta adecuados para evitar posibles riesgos de aplastamiento en el suelo. Los paneles adaptados para el modelo de armario pueden solicitarse gratuitamente en service@asecos.com.

S-LINE K-LINE

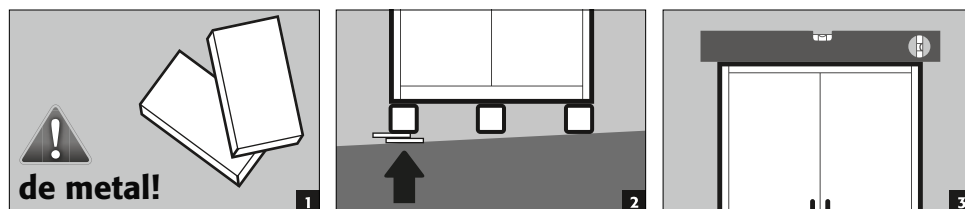


S-PHOENIX touchless-90



- 1 Desbloquear el armario y abrir manualmente
- 2 Alinear el armario
- 3 Retirar el cable de alimentación del interior
- 4 Dejar que el armario se cierre automáticamente

XL-LINE



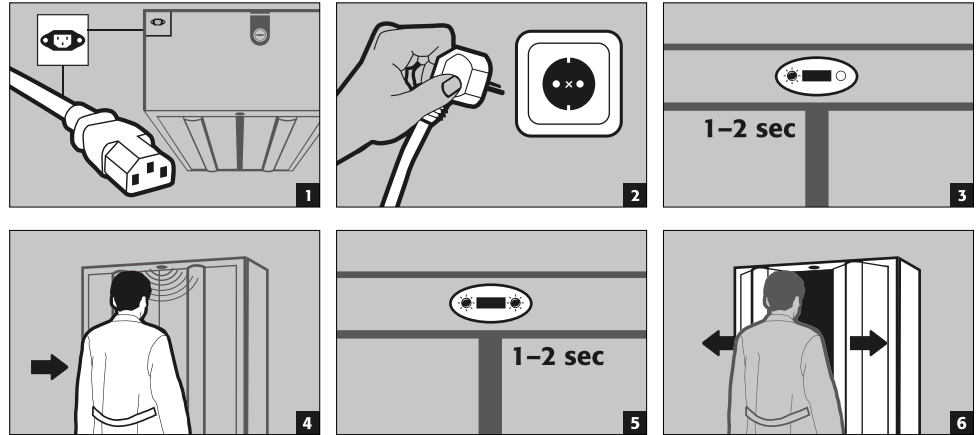
3.2. PUESTA EN SERVICIO

- Antes de la primera puesta en servicio, el usuario deberá efectuar una comprobación del armario de seguridad para descartar la presencia de daños tales como elementos de junta defectuosos o sueltos y para asegurarse de la correcta alineación y correcto funcionamiento de los elementos de puerta. Utilice el armario y los accesorios sólo estando en correcto estado.

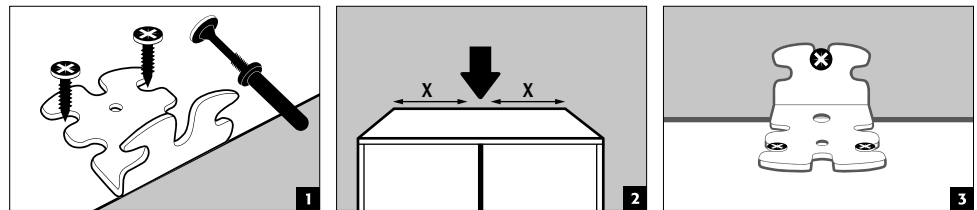
3.3. CONEXIÓN AL SUMINISTRO DE CORRIENTE

Accesorios: 5m cable de alimentación con conector Schuko

S-PHOENIX touchless-90



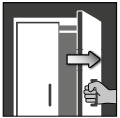
3.4. PROTECCIÓN CONTRA INCLINACIÓN



ATENCIÓN

Si los armarios están equipados con más de 6 cajones extraíbles o más de un cajón para cargas pesadas, deben fijarse de forma segura a la pared del edificio mediante el dispositivo antivuelco incluido. Dependiendo del tipo de pared, debe elegirse el material de fijación adecuado, que puede ser diferente al suministrado.

4.1. APERTURA DEL ARMARIO






			
S-LINE			
S-CLASSIC-90	✓		
con versión de puertas WDAS	✓		
S-PEGASUS-90	✓	✓	
S-PHOENIX-90	✓		
S-PHOENIX Vol.2-90	✓	✓	
S-PHOENIX touchless-90			✓
K-LINE			
K-PHOENIX-30			
Compartimento izquierdo	✓		
Compartimento derecho	✓		
K-PHOENIX-90			
Compartimento izquierdo	✓		
Compartimento derecho	✓		
K-PHOENIX Vol.2-90			
Compartimento izquierdo	✓		
Compartimento derecho	✓		
XL-LINE			
XL-CLASSIC-90	✓		

1 Apertura manual de las puertas individuales

2 Para armarios de dos puertas: apertura manual de ambas puertas con una sola mano. El armario está equipado con AGT.

3 Apertura automática de la puerta mediante sensores.

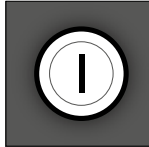

4.2. CERRAR EL ARMARIO

					
S-LINE			A	B	
S-CLASSIC-90		✓			✓
con versión de puertas WDAS		✓			✓
S-PEGASUS-90		✓	✓		✓
S-PHOENIX-90		✓			✓
S-PHOENIX Vol.2-90		✓	✓		✓
S-PHOENIX touchless-90				✓	✓
K-LINE					
K-PHOENIX-30					
Compartimento izquierdo		✓			✓
Compartimento derecho		✓			✓
K-PHOENIX-90					
Compartimento izquierdo		✓			✓
Compartimento derecho	✓	✓			✓
K-PHOENIX Vol.2-90					
Compartimento izquierdo		✓	✓		✓
Compartimento derecho	✓	✓			✓
XL-LINE					
XL-CLASSIC-90		✓			✓

- 1** Cierre de puertas exclusivamente manual
- 2** Autocierre permanente de las puertas o autocierre tras liberar las puertas del sistema de retención de apertura
- 3** Cierre automático de las puertas
 - A** Sistema de cierre de puertas automático TSA
 - B** Mediante detección por sensor

- Otras propiedades**
- 4** Puertas con sistema de bloqueo de puerta
 - 5** **Accionamiento térmico:** en caso de incendio, las puertas se cierran automáticamente

4.3. BLOQUEO

		
S-LINE		
S-CLASSIC-90		✓
S-PEGASUS-90		✓
S-PHOENIX-90		✓
S-PHOENIX Vol.2-90		✓
S-PHOENIX touchless-90		✓
K-LINE		
K-PHOENIX-30		
Compartimento izquierdo	✓	
Compartimento derecho	✓	
K-PHOENIX-90		
Compartimento izquierdo		✓
Compartimento derecho	✓	
K-PHOENIX Vol.2-90		
Compartimento izquierdo		✓
Compartimento derecho	✓	
XL-LINE		
XL-CLASSIC-90	✓	
1 Cerradura de cilindro 2 Cilindro de perfil		



ATENCIÓN:

Si no se accede al contenido del armario, el propietario/operador debe asegurarse de que todas las puertas permanezcan cerradas. ¡Hay que prestar atención a que ningún armario viene equipado con apertura de emergencia de las puertas desde el interior, por lo que las personas encerradas en su interior no podrán librarse solas!

4.4. SISTEMA DE CIERRE DE PUERTAS AUTOMÁTICO TSA



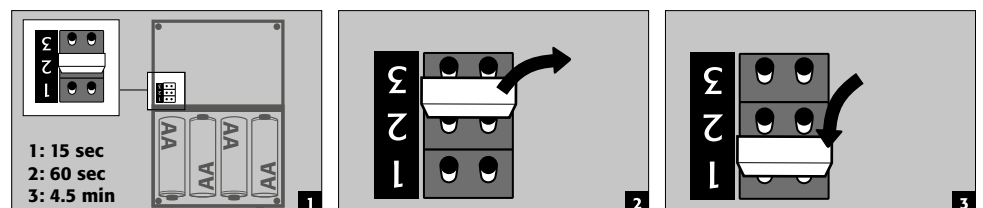
ATENCIÓN:

Las puertas se cierran automáticamente. El periodo de tiempo hasta el cierre de las puertas se puede individualizar mediante un jumper (el ajuste por defecto es de 60 segundos). **No cierre las puertas presionando con la mano, ya que esto puede causar daños en los sistemas mecánicos.**

Desarrollo



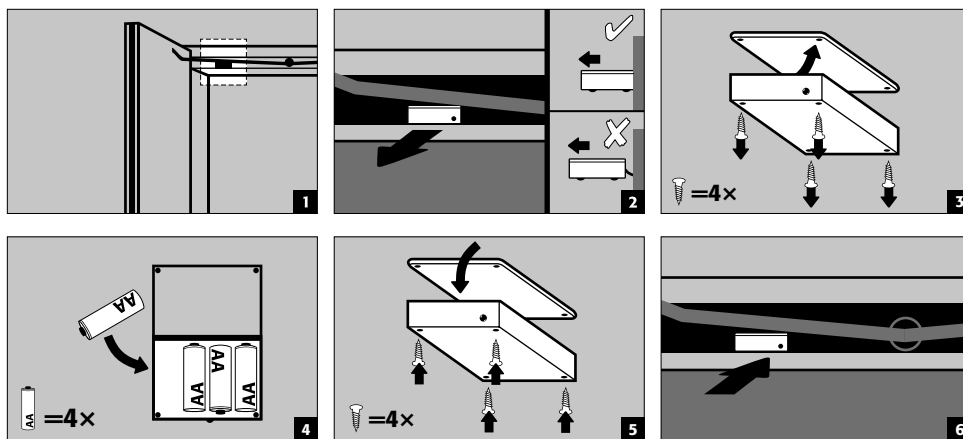
Cambio de los tiempos de cierre con ayuda del jumper



ATENCIÓN:

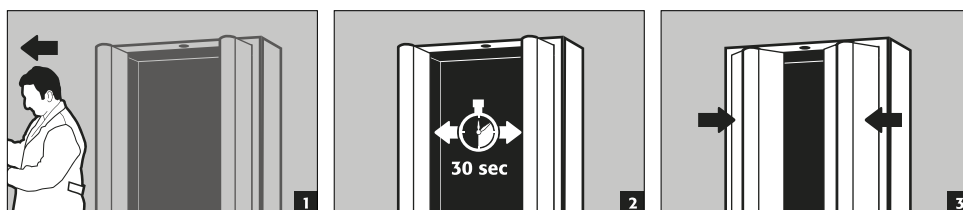
El cable eléctrico en la carcasa no puede entrar en contacto con el varillaje de cierre del armario.

Cambio de baterías

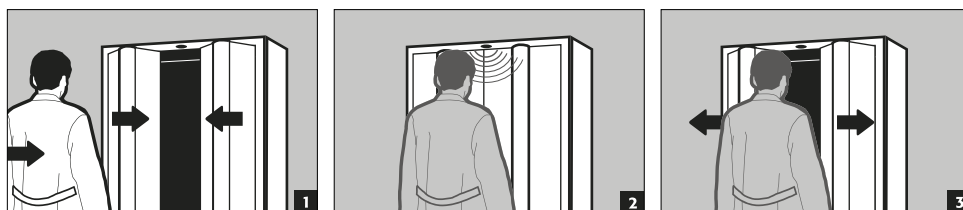


4.5. SISTEMA DE CIERRE DE PUERTAS AUTOMÁTICO: SENSOR

S-PHOENIX touchless-90



Entrada en la zona del sensor durante el movimiento de cierre



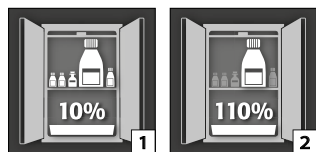
ATENCIÓN:
El cierre de las puertas se produce de forma puramente mecánica y sólo con la fuerza muy reducida del muelle de cierre. Por consiguiente, no es peligroso introducir la mano en el armario durante el proceso de cierre y no hay riesgo de lesiones.

5. EQUIPAMIENTO INTERIOR



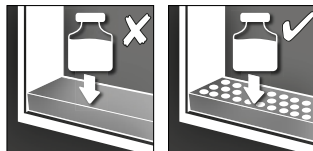
ATENCIÓN:
Las piezas sueltas (p. ej. protectores) deben encontrarse siempre completamente montadas/introducidas, para garantizar el cierre seguro de las puertas del armario en caso de incendio.

5.1. CUBETO DE RETENCIÓN



Según EN 14470-1: El cubeto de retención debe tener un volumen de recogida mínimo del 10% de todos los envases almacenados en el armario [1], o como mínimo el 110% del volumen del mayor envase individual [2] según qué volumen sea mayor.

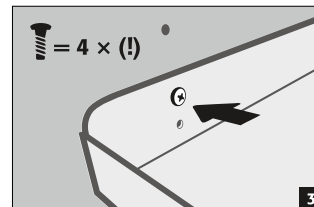
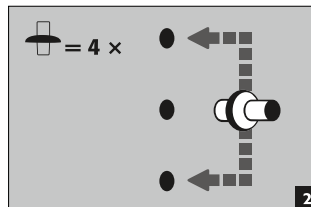
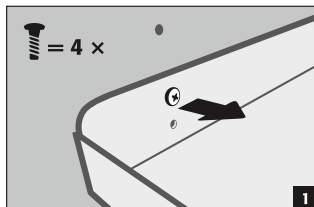
5.2. BANDEJA PERFORADA



Para utilizar como soporte en el cubeto de retención

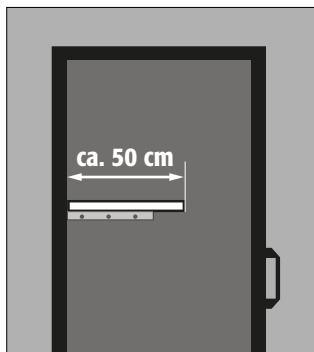
5.3. BANDEJAS DE ALTURA REGULABLE

S-LINE
K-LINE (compartimento de la izquierda)



5.4. BANDEJA (INSTALADO PERMANENTEMENTE)

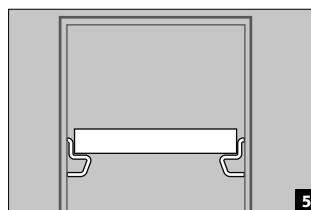
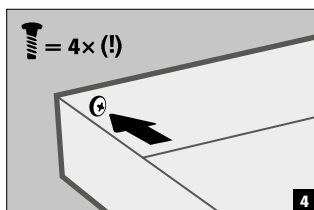
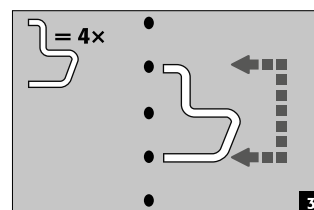
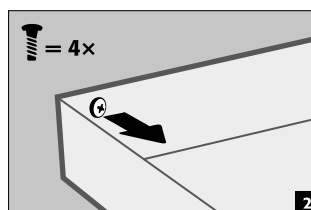
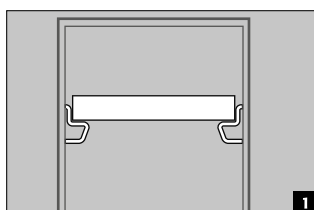
XL-LINE



- La instalación de la bandeja se realiza en fábrica en una posición fija.
- El montaje se realiza con soportes adicionales en las paredes laterales y en la pared trasera.
- Los armarios no tienen agujeros de rejilla en las paredes laterales y en la pared trasera.
- Si se requiere una posición diferente, las escuadras de soporte deben reubicarse a la altura deseada y volver a atornillarse adecuadamente.

5.5. BANDEJAS TIPO CUBETA (DE ALTURA REGULABLE)

S-LINE
K-LINE (compartimento de la izquierda)



5.6. BANDEJA TIPO CUBETA LIBRE DE METAL

Se aplica a los modelos de armario S-LINE y K-LINE tipo 30 (compartimento de la derecha, para líquidos no inflamables)

- Adecuado para el almacenamiento de pequeñas cantidades de sustancias peligrosas inflamables y ligeramente agresivas
- La bandeja tipo cubeta se instala en el armario en las posiciones determinadas por el fabricante. La bandeja de plástico PP se coloca en el estante con protección contra la extracción.

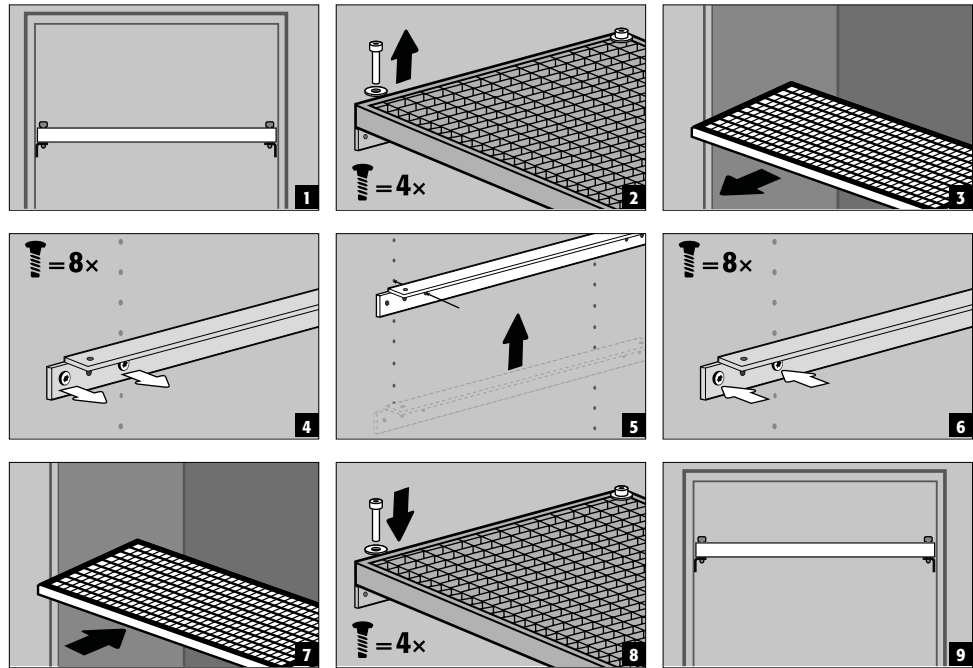


ATENCIÓN:

La altura de las bandejas tipo cubeta libre de metal en los armarios de seguridad sólo puede ser ajustada por empleados autorizados de aseos, ya que para ello es necesario un trabajo de premontaje!

5.7. ESTANTES DE REJILLA (DE ALTURA REGULABLE)

S-LINE



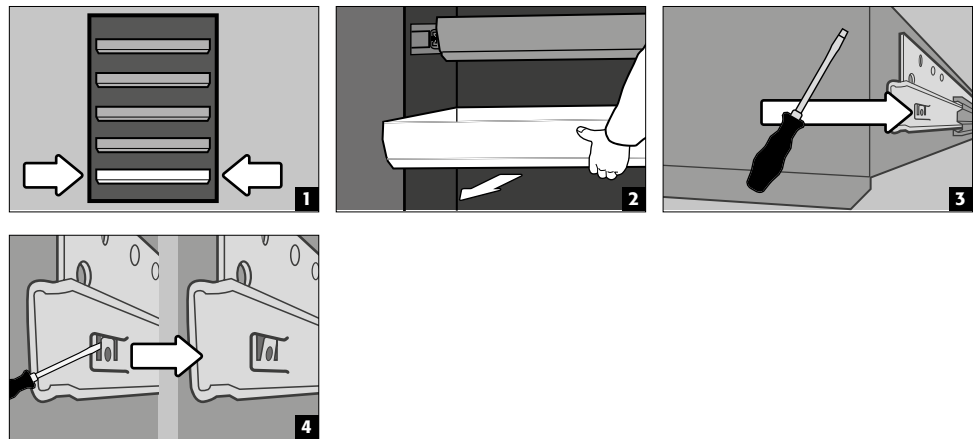
5.8. CAJONES EXTRAÍBLES



Modelos S-LINE con anchura de armario de 120 o 90 cm (versión sin pared central)

Antes de la primera puesta en marcha y llenado, el cajón extraíble inferior debe asegurarse adicionalmente para evitar una extracción involuntaria.

Asegurar el cajón extraíble inferior contra un posible levantamiento



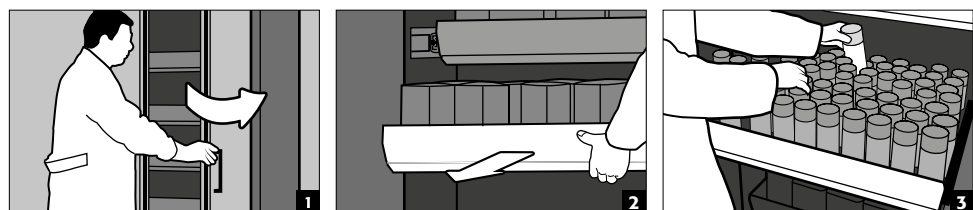
ATENCIÓN:

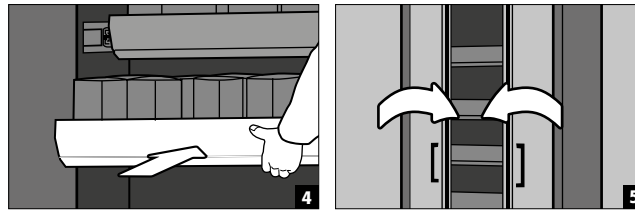
Dependiendo del número, las bandejas extraíbles se instalan de fábrica en posiciones definidas en el armario. Divisiones especiales son posibles, dependiendo de la viabilidad técnica, con un coste adicional.

Modelos de armario con 2 puertas S-LINE

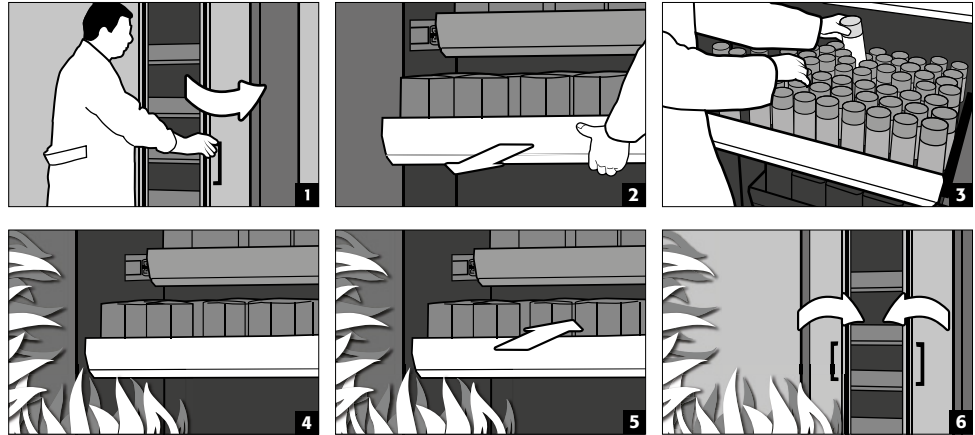
- **Operación normal:** Saque el cajón extraíble del armario con la mano y vuelva a introducirla
- **Caso de incendio:** Desbloqueo térmico, el cajón extraíble se introduce automáticamente en el armario

Funcionamiento normal





Caso de incendio



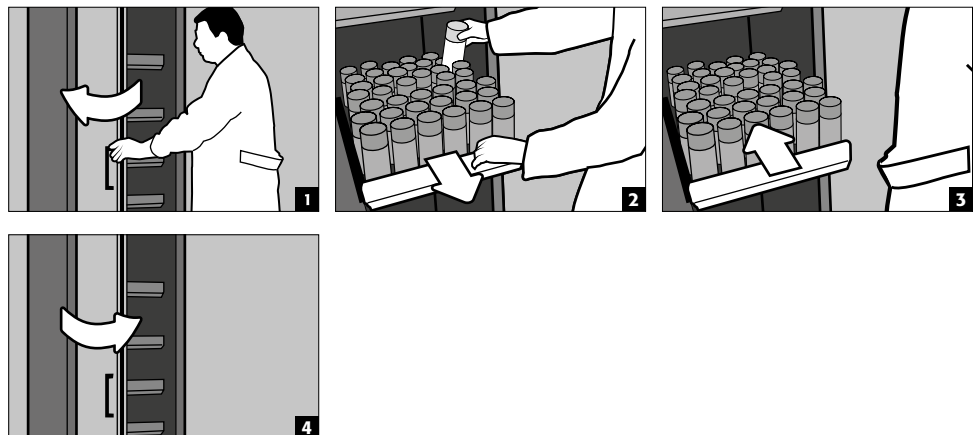
ATENCIÓN:

Cuando se ha instalado un segundo cajón para cargas pesadas, los armarios deben fijarse a la pared del edificio con el material adjunto para evitar que se inclinen. La elección de los elementos de fijación (tacos y tornillos) tiene que adaptarse a las condiciones estructurales locales.

Modelos de armario de 1 puerta S-LINE

Modelos de armario de 2 puertas K-LINE (compartimento de la izquierda, para líquidos inflamables)

- **Funcionamiento normal:** extraer el cajón extraíble del armario con la mano. En cuanto se suelta el cajón extraíble, se repliega automáticamente en el armario mediante una temporización.



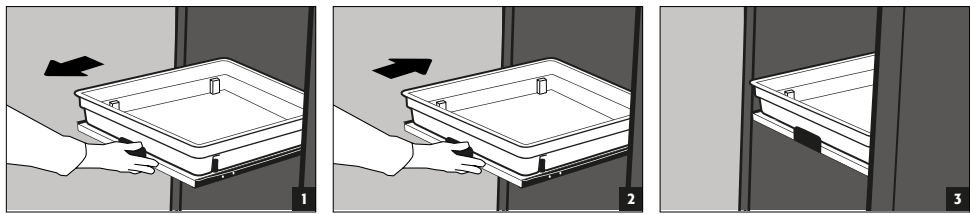
ATENCIÓN:

¡Los cajones en armarios de seguridad sólo pueden ser regulados en su altura por personal autorizado de asecos, debido a que aquí debe estar garantizada la introducción segura del cajón en caso de incendio!

5.9. CAJONES EXTRAÍBLES (MODELOS K-LINE)

Compartimento de la derecha (para sustancias peligrosas no inflamables, tales como ácidos y álcalis)

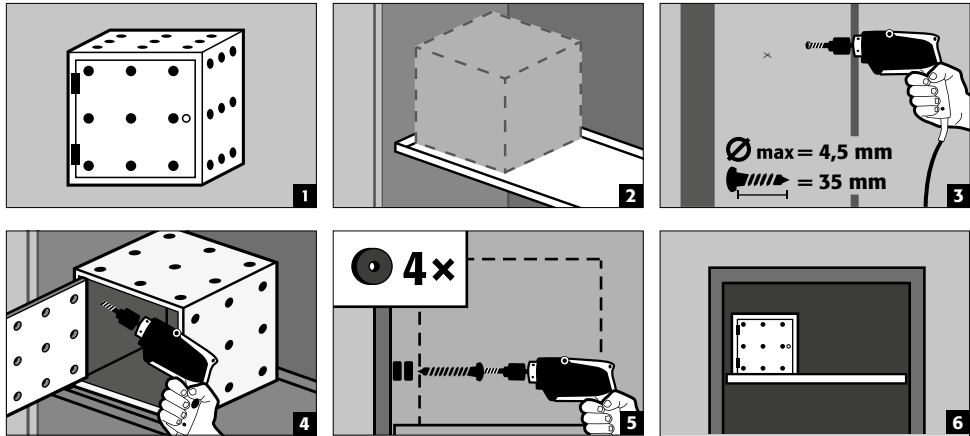
- Los cajones extraíbles están firmemente integrados en el armario y disponen de un dispositivo antiextracción.
- Hay que introducirlos en el armario a mano después de usarlos.
- ¡Los armarios con cajones extraíbles deben fijarse a la pared mediante dispositivos antivuelco!



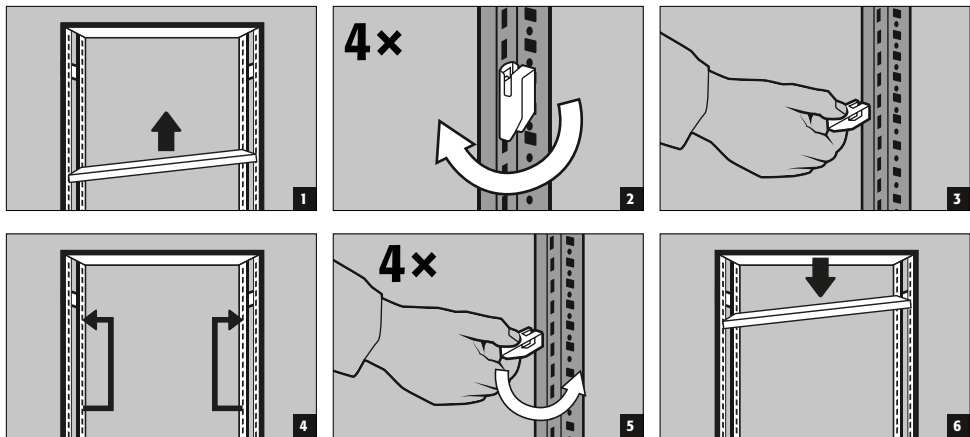
5.10. COFRE INTERIOR

Cerradura separada, para el almacenamiento separado de pequeñas cantidades de productos químicos en el armario.

- La caja de almacenamiento debe colocarse en un estante y viene atornillada al panel lateral. Para la instalación, se utiliza el estante superior del armario.



5.11. SISTEMA DE ESTANTERÍA PARA XL-LINE



ATENCIÓN:

Capacidad de carga de la bandeja (profundidad 600 y 800 mm) = 240 kg
 Carga de compartimiento (profundidad de la bandeja 600 mm y 800 mm) = 1600 kg

La capacidad de carga máxima especificada para las bandejas [Q] se aplica siempre con una carga uniformemente distribuida.

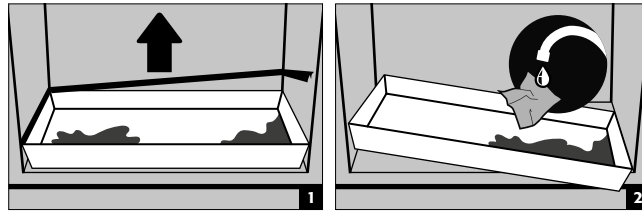
La suma de las cargas de las bandejas [ΣQ] en una estantería tiene que ser menor o igual que la carga del compartimiento especificado [Qmax.].

5.12. FUGAS



TENGA EN CUENTA

El líquido en el cubeto de retención / cajón y cajón extraíble, así como en el cubeto del estante extraíble debe ser absorbido inmediatamente y con medidas adecuadas. La elección de los medios debe hacerse bajo la propia responsabilidad, dependiendo del producto químico derramado.



6. ALMACENAMIENTO

Para el almacenamiento pasivo de líquidos inflamables en áreas de trabajo (véase el punto 1.3)

- Los recipientes que contengan productos químicos agresivos (ácidos/bases) se guardarán en armarios especiales para ácidos y bases o en estanterías para ácidos y bases.



ATENCIÓN:

Los líquidos corrosivos almacenados pueden perjudicar el funcionamiento

- › del los mecanismos de cierre y del aire de salida
- › y la función de autocierre en en caso de incendio.

6.1. CONDUCTO DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

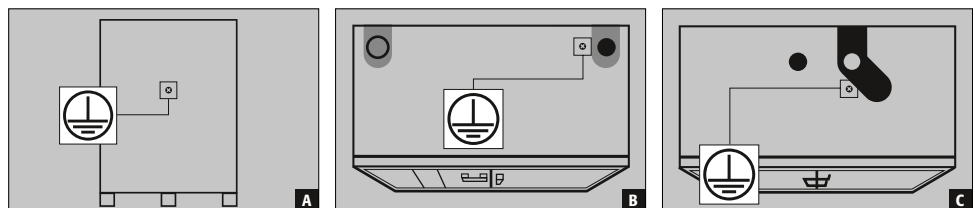
El conducto de protección contra incendios disponible opcionalmente permite el paso de tuberías, mangueras y cables respetando la resistencia al fuego comprobada del armario de seguridad.

Póngase en contacto con nosotros para obtener informaciones sobre las zonas de paso admisibles, el diámetro máximo admisible de los cables y otras informaciones.

7. CONEXIÓN A TIERRA



Dependiendo del uso específico que haga cada cliente del armario de seguridad puede ser necesaria una conexión a tierra. La decisión debe ser tomada por el cliente tras realizar un análisis de riesgos.



A Parte trasera: XL-LINE

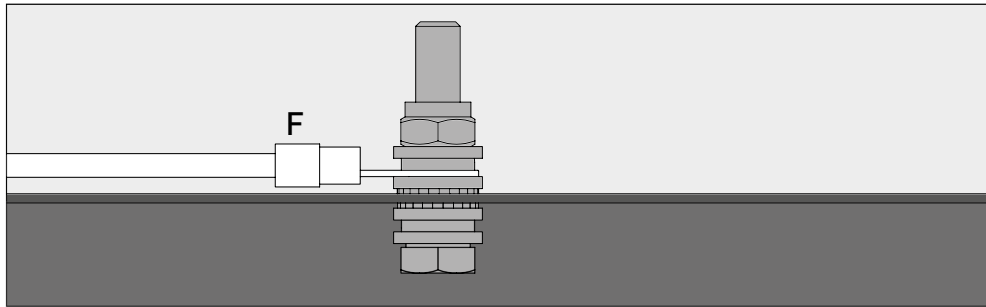
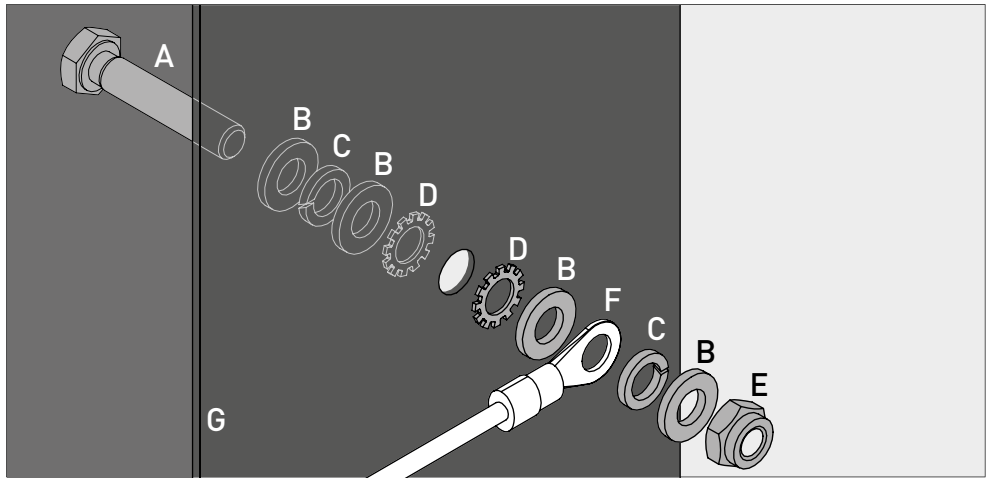
B Techo: K-PHOENIX-30

C Techo: S-LINE 90 minutos | K-LINE 90 minutos

7.1. CONEXIÓN A TIERRA

Todos los modelos disponen de toma de tierra. El cuerpo del armario (paneles laterales y superior) está conectado conductivamente a través de la toma de tierra. La toma de tierra está preparada para la creación de la conexión equipotencial in situ.

- **XL-LINE:** montado en fábrica
- **K-LINE / S-LINE 90:** se adjunta con el producto y debe montarse in situ en el lugar adecuado de la cabeza



Leyenda	
A 1 × tornillo M6×30	E 1 × tuerca con pieza de sujeción
B 4 × arandela Ø 6,4	F Cable de puesta a tierra con terminal de cable anular (conexión por parte del cliente)
C 2 × arandela de muelle Ø 6,4	G componente metálico del armario de seguridad
D 2 × arandela dentada	

7.2. TOMA DE TIERRA PREMIUM

Sólo disponible en combinación con armario para montaje en fábrica.

Opcionalmente, y abonando un suplemento en el precio, los armarios pueden equiparse como se indica a continuación:

S-LINE

Conexión conductora metálica adicional de los paneles de puerta, de las manillas de las puertas y del zócalo con el cuerpo del armario

- Modelos con puerta(s) batiente(s): artículo 39559 (HFE.34091)
- Modelos con puerta(s) plegable(s): artículo 39554 (HFE.34090)

K-LINE

Conexión conductora metálica adicional de los paneles de puerta, de las manillas de puerta y del zócalo con el cuerpo del armario

- Todos los modelos: artículo 39554 (HFE.34090)

XL-LINE

Conexión conductora metálica adicional de los paneles de la puertas, del zócalo y, si existe, del zócalo de transporte con el cuerpo del armario.

- Todos los modelos: artículo 39617 (HFE.34146)

7.3. TOMA DE TIERRA DEL INTERIOR

Opcionalmente, los armarios pueden equiparse con una toma de tierra para los accesorios interiores, abonando un suplemento en el precio

S-LINE

- Lengüeta de toma de tierra en el interior con conexión al punto central de la toma de tierra en el techo del armario.
- incl. un cable de toma de tierra incl. borne de toma - artículo 28056 (HFE.11051)
- Cable de toma de tierra adicional incl. borne de toma para la toma de tierra de otro nivel de almacenamiento - artículo 33987 (HFE.29665)

K-LINE

- Lengüeta de toma de tierra en el compartimento izquierdo interior con conexión al punto central de toma de tierra en el techo del armario.
- incl. un cable de toma de tierra incl. borne de toma - artículo 28056 (HFE.11051)
- Cable de toma de tierra adicional incl. borne de toma para la toma de tierra de otro nivel de almacenamiento - artículo 33987 (HFE.29665)

XL-LINE

- Los armarios están equipados de serie con hasta tres tomas de tierra, incluido un borne de toma en el interior. Los cables de toma de tierra se han instalado en fábrica en el punto de toma de tierra de la pared trasera del armario.

8. VENTILACIÓN



NOTAS

Las válvulas de protección contra incendios en la zona de las conexiones de aire de escape e impulsión son componentes importantes para la seguridad y el mantenimiento.

El almacenamiento de sustancias peligrosas corrosivas puede perjudicar el funcionamiento de los dispositivos de cierre para el aire de alimentación y de escape. Para poder comprobar el correcto funcionamiento o sustituir un elemento defectuoso, tenga en cuenta que al conectar a un sistema de aire de escape se utilizan mangueras de conexión flexibles o piezas deslizantes para garantizar un desmontaje y montaje sencillos de la conexión de aire de escape.

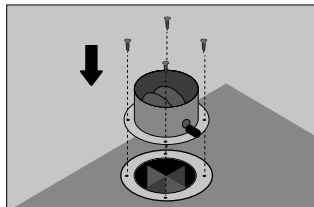
- Si hay instalado un sistema de extracción, se tiene que comprobar que la conexión a este es correcta (p. ej. mediante tubito de humo)
- Todos los modelos se pueden conectar a un sistema técnico de extracción de aire a través de la tubuladura de salida de aire. Consulte en la normativa nacional vigente la renovación de aire, las pérdidas máximas de presión y los conductos para extracción de aire prescritos



ATENCIÓN:

En general, estos modelos se pueden operar sin ventilación técnica. El entorno inmediato del armario puede ser en este caso una zona con peligro de explosión. Si el armario se usará sin conexión de extracción, entonces el usuario debe colocar una identificación en el mismo. Algunos modelos no llevan premontadas las tubuladuras de entrada y salida de aire. Estas se adjuntan al armario y **se deben atornillar** obligatoriamente en las aberturas taladradas sobre el techo.

8.1. VÁLVULAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS XL-LINE



Después de instalar el armario de seguridad en el lugar de uso, las válvulas de protección contra incendios incluidas en el armario (se desmontan durante el transporte para protegerlas contra daños) tienen que volver a colocarse en los orificios para el aire de alimentación y de escape. Las válvulas también tienen que montarse si no hay ventilación técnica del armario de seguridad. Para el montaje de las válvulas (véase la imagen), colóquelas en los orificios existentes para el aire de alimentación y de escape y atorníllelas a la parte superior del armario con los tornillos adjuntos (¡4 unidades/válvula!) (no deben desmontarse las válvulas de protección contra incendios en los orificios!)

9. INCENDIO - ELIMINACIÓN

ES



9.1. APERTURA DEL ARMARIO DESPUÉS DE UN INCENDIO



ATENCIÓN:

Dependiendo de la duración del incendio podría haberse formado una mezcla de aire y vapor inflamable. Por eso se deben retirar todas las fuentes de ignición en un radio de 10 metros de los armarios antes de abrirlos.

¡No utilizar herramientas que produzcan chispas!

¡Abrir los armarios muy cuidadosamente!

9.2. ELIMINACIÓN



Los modelos se pueden eliminar despiezados por piezas clasificadas.

10. VERIFICACIÓN TÉCNICA DE SEGURIDAD

10.1. ASPECTOS GENERALES

Como instalaciones técnicas de seguridad, los armarios deben verificarse como mínimo una vez al año en relación a las técnicas de seguridad. Por favor, consulte la próxima fecha de inspección en la placa de inspección que se encuentra en la parte exterior de la puerta. Esta inspección anual solo puede ser realizada, con la precaución necesaria y para asegurar sus derechos de garantía en caso de incendio, por un empleado autorizado de asecos (véase al respecto nuestro folleto de servicios).

Además, naturalmente, le recomendamos que realice una prueba de funcionamiento diaria, así como una mensual.

Prueba de funcionamiento diaria

- se debería dedicar al cubeto colector (recoger y retirar las posibles fugas)

Prueba de funcionamiento mensual

- funcionamiento impecable de las puertas:
 - bisagras
 - sistemas de bloqueo
 - cierres de puerta
 - instalación de bloqueo de puertas en caso dado
- estado y asiento correcto de las juntas ignífugas

Por favor, en caso de siniestro póngase en contacto con el comercio especializado que le corresponda para que le reparen el armario con piezas originales. Los armarios pueden ser limpiados con un detergente doméstico delicado y un paño suave.

10.2. PIEZAS DE DESGASTE

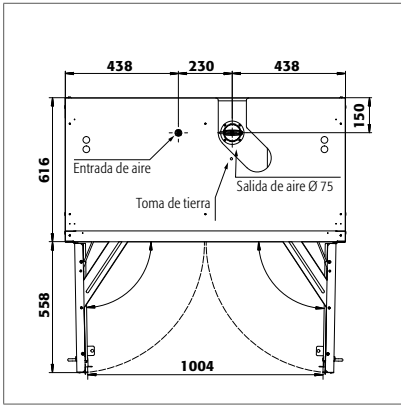
Diversos componentes de seguridad del armario de seguridad son piezas de desgaste y deben ser sustituidos periódicamente por el Servicio Técnico de asecos. Puede solicitar una lista de las piezas afectadas de su armario de seguridad a través de service@asecos.es.



CONTACTO:

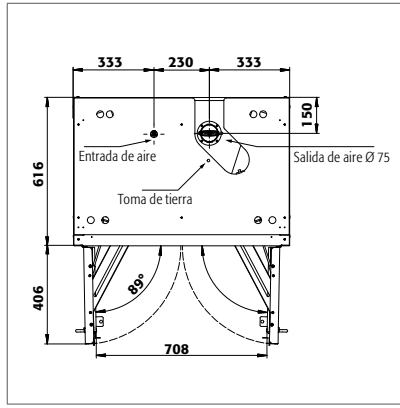
En caso de defectos o reclamaciones sobre nuestros productos (dentro y fuera del periodo de garantía), para solicitar verificaciones técnicas de seguridad o la firma de acuerdos de servicio, por favor póngase en contacto con nuestra línea de atención Tel: +34 93 574 59 11 o info@asecos.es

11. DIBUJO TÉCNICO



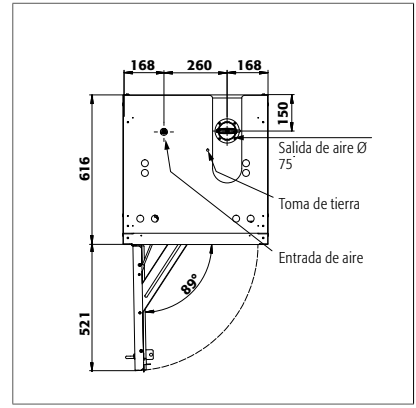
S90.196.120
S90.196.120.MV.WDAS
S90.129.120.WDAS

S90.196.120.WDAS
S90.129.120
S90.129.120.WDAC



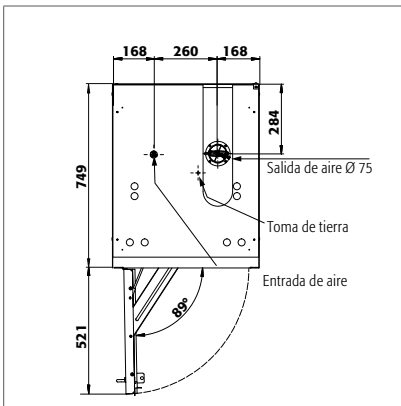
S90.196.090

S90.196.090.WDAS



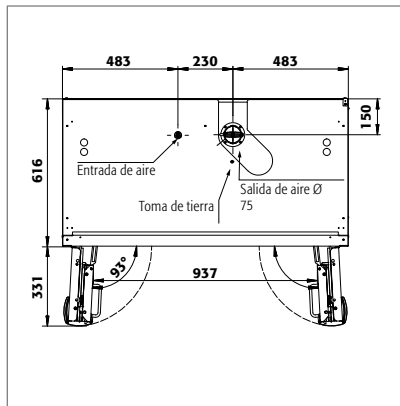
S90.196.060
S90.196.060.R
S90.196.060.MH.WDAS
S90.129.060
S90.129.060.R
S90.129.060.WDAC

S90.196.060.WDAS
S90.196.060.WDASR
S90.196.060.WDASR
S90.129.060.WDAS
S90.129.060.WDASR
S90.129.060.WDACR



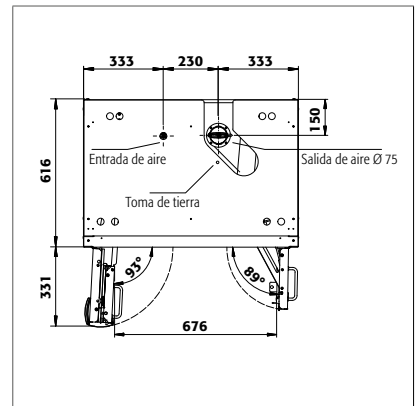
S90.196.060.075.WDAS

S90.196.060.075.WDASR

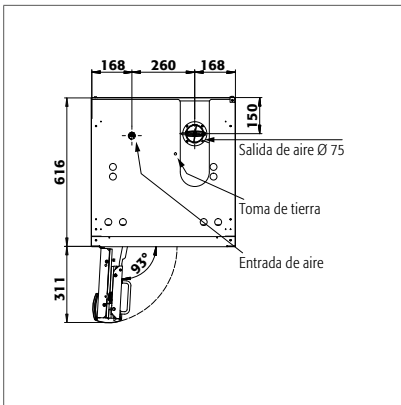


S90.196.120.FDAS
S90.196.120.FDAC
S90.196.120.FDAO

S90.196.120.MV.FDAS
S90.196.120.MV.FDAC

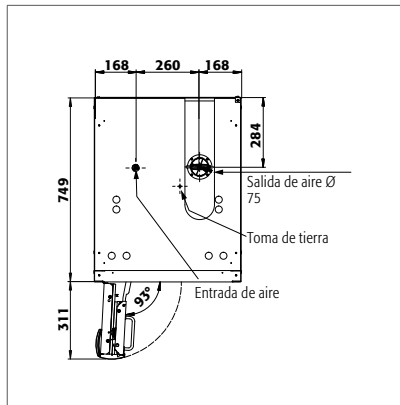


S90.196.090.FWAS



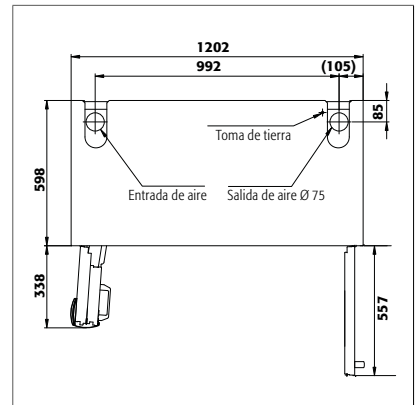
S90.196.060.FDAS
S90.196.060.MH.FDAS
S90.196.060.FDAC
S90.196.060.FDAO

S90.196.060.FDASR
S90.196.060.MH.FDASR
S90.196.060.FDACR



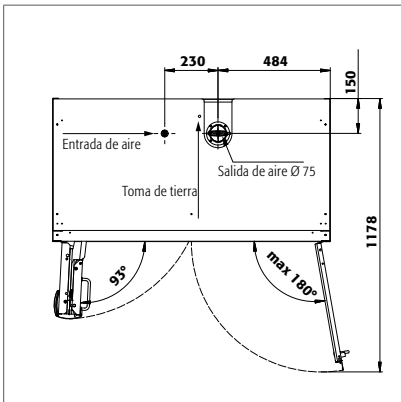
S90.196.060.075.FDAS
S90.196.060.075.FDAC
S90.196.060.075.FDAO

S90.196.060.075.FDASR
S90.196.060.075.FDACR



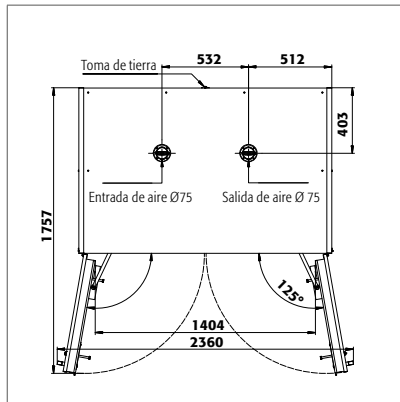
K30.197.120.MC.FWAS

K30.197.120.MV.FWAS

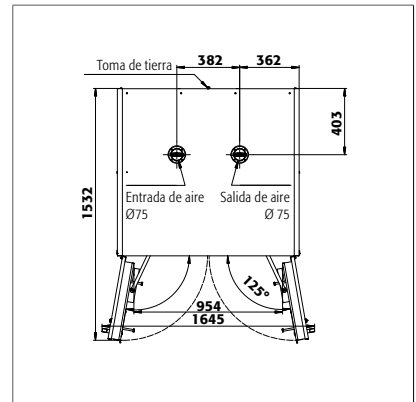


K90.196.120.MF.FWAS
K90.196.120.MF.FWAC

K90.196.120.MC.FWAS
K90.196.120.MC.FWAC



XL90.222.155.WDAS



XL90.222.110.WDAS

12.1. TABLA DE DATOS TÉCNICOS

La carga superficial resulta del peso total del armario (armario vacío inclusive carga) dividido entre su superficie de ocupación. Esta se calcula a partir de la anchura del armario, multiplicada por la profundidad (suma de la profundidad del armario y 1000 mm de superficie transitable delante). La especificación de la carga superficial en las instrucciones de funcionamiento es un valor teórico, ya que la especificación de la carga representa el valor máximo admisible para la construcción del armario. El cálculo de la carga superficial individual debe basarse siempre en la carga real (peso del equipamiento interior y peso de los recipientes almacenados).

EJEMPLO del modelo de cálculo de carga superficial teórica S90.196.120:

Peso del armario	420 kg
Carga:	600 kg
Área de trabajo:	1200 mm × (616+1000) mm
Cálculo:	$\frac{420+600 \text{ kg}}{1,2 \text{ m} \times 1,616 \text{ m}} = \frac{1020 \text{ kg}}{1,939 \text{ m}^2} = 526 \text{ kg}$

Legenda de la tabla "Datos técnicos"

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1 Dimensiones A x F x H exteriores | 5 Carga máxima (kg) |
| 2 Dimensiones A x F x H interiores | 6 Carga distribuida (kg/m ²) |
| 3 Tipo de clase | 7 Volumen con 10 renovaciones de aire (m ³ /h) |
| 4 Peso del armario vacío (kg) | 8 Caída de presión (10 renovaciones de aire EK5/AK4 09-10) (Pa) |

S-LINE								
	1	2	3	4	5	6	7	8
S90.196.120	1196 x 616 x 1968 mm	1050 x 524 x 1742 mm	90	420	600	528	10	5
S90.196.120.WDAS	1196 x 616 x 1968 mm	1050 x 524 x 1742 mm	90	420	600	528	10	5
S90.129.120	1196 x 616 x 1298 mm	1050 x 524 x 1072 mm	90	270	600	450	6	5
S90.129.120.WDAS	1196 x 616 x 1298 mm	1050 x 524 x 1072 mm	90	270	600	450	6	5
S90.129.120.WDAC	1196 x 616 x 1298 mm	1050 x 524 x 1072 mm	90	270	600	450	6	5
S90.196.120.FDAS	1196 x 616 x 1968 mm	1050 x 524 x 1742 mm	90	420	600	528	10	5
S90.196.120.FDAC	1196 x 616 x 1968 mm	1050 x 524 x 1742 mm	90	420	600	528	10	5
S90.196.120.FDAO	1196 x 616 x 1968 mm	1050 x 524 x 1742 mm	90	420	600	528	10	5
S90.196.120.MV.WDAS	1196 x 616 x 1968 mm	cada compartimento: 450 x 524 x 1742 mm	90	515	600	576	8	5
S90.196.120.MV.FDAS	1196 x 616 x 1968 mm	cada compartimento: 450 x 524 x 1742 mm	90	515	600	576	8	5
S90.196.120.MV.FDAC	1196 x 616 x 1968 mm	cada compartimento: 450 x 524 x 1742 mm	90	515	600	542	8	5
S90.196.090	896 x 616 x 1968 mm	750 x 524 x 1742 mm	90	310	600	628	7	5
S90.196.090.WDAS	896 x 616 x 1968 mm	750 x 524 x 1742 mm	90	310	600	628	7	5
S90.196.090.FWAS	896 x 616 x 1968 mm	750 x 524 x 1742 mm	90	310	600	628	7	5
S90.196.060	596 x 616 x 1968 mm	450 x 524 x 1742 mm	90	260	600	893	4	5
S90.196.060.WDAS	596 x 616 x 1968 mm	450 x 524 x 1742 mm	90	260	600	893	4	5
S90.196.060.R	596 x 616 x 1968 mm	450 x 524 x 1742 mm	90	260	600	893	4	5
S90.196.060.WDASR	596 x 616 x 1968 mm	450 x 524 x 1742 mm	90	260	600	893	4	5
S90.129.060	596 x 616 x 1298 mm	450 x 524 x 1072 mm	90	170	600	799	3	5
S90.129.060.WDAS	596 x 616 x 1298 mm	450 x 524 x 1072 mm	90	170	600	799	3	5
S90.129.060.R	596 x 616 x 1298 mm	450 x 524 x 1072 mm	90	170	600	799	3	5
S90.129.060.WDASR	596 x 616 x 1298 mm	450 x 524 x 1072 mm	90	170	600	799	3	5
S90.129.060.WDAC	596 x 616 x 1298 mm	450 x 524 x 1072 mm	90	170	600	799	3	5
S90.129.060.WDACR	596 x 616 x 1298 mm	450 x 524 x 1072 mm	90	170	600	799	3	5
S90.196.060.FDAS	596 x 616 x 1968 mm	450 x 524 x 1742 mm	90	260	600	893	4	5
S90.196.060.FDASR	596 x 616 x 1968 mm	450 x 524 x 1742 mm	90	260	600	893	4	5
S90.196.060.FDAC	596 x 616 x 1968 mm	450 x 524 x 1742 mm	90	260	600	893	4	5
S90.196.060.FDACR	596 x 616 x 1968 mm	450 x 524 x 1742 mm	90	260	600	893	4	5
S90.196.060.FDAO	596 x 616 x 1968 mm	450 x 524 x 1742 mm	90	260	600	893	4	5
S90.196.060.MH.WDAS	596 x 616 x 1968 mm	arriba: 450 x 524 x 877 mm abajo: 450 x 524 x 845 mm	90	260	600	891	4	5
S90.196.060.MH.WDASR	596 x 616 x 1968 mm	arriba: 450 x 524 x 877 mm abajo: 450 x 524 x 845 mm	90	260	600	891	4	5
S90.196.060.MH.FDAS	596 x 616 x 1968 mm	arriba: 450 x 524 x 877 mm abajo: 450 x 524 x 845 mm	90	260	600	891	4	5
S90.196.060.MH.FDASR	596 x 616 x 1968 mm	arriba: 450 x 524 x 877 mm abajo: 450 x 524 x 845 mm	90	260	600	891	4	5
S90.196.060.075.WDAS	596 x 749 x 1968 mm	450 x 657 x 1742 mm	90	310	600	873	5	5

S-LINE								
	1	2	3	4	5	6	7	8
S90.196.060.075.WDASR	596 x 749 x 1968 mm	450 x 657 x 1742 mm	90	310	600	873	5	5
S90.196.060.075.FDAS	596 x 749 x 1968 mm	450 x 657 x 1742 mm	90	310	600	873	5	5
S90.196.060.075.FDASR	596 x 749 x 1968 mm	450 x 657 x 1742 mm	90	310	600	873	5	5
S90.196.060.075.FDAC	596 x 749 x 1968 mm	450 x 657 x 1742 mm	90	310	600	873	5	5
S90.196.060.075.FDACR	596 x 749 x 1968 mm	450 x 657 x 1742 mm	90	310	600	873	5	5
S90.196.060.075.FDAO	596 x 749 x 1968 mm	450 x 657 x 1742 mm	90	310	600	873	5	5

XL-LINE								
	1	2	3	4	5	6	7	8
XL90.222.155.WDAS	1555 x 1018 x 2324 mm	1386 x 864 x 1890 mm	90	1150	1000	685	24	15
XL90.222.110.WDAS	1105 x 1018 x 2324 mm	936 x 864 x 1890 mm	90	855	1000	832	17	15

K-LINE								
	1	2	3	4	5	6	7	8
K30.197.120.MV.FWAS	1202 x 598 x 1968 mm	Izda.: 532 x 519 x 1691 mm dcha.: 486 x 519 x 1691 mm	30	330	600	484	9	5
K30.197.120.MC.FWAS	1202 x 599 x 1968 mm	Izda.: 532 x 519 x 1691 mm dcha.: 486 x 519 x 1691 mm	30	345	600	492	9	5
K90.196.120.MF.FWAS	1197 x 617 x 1969 mm	Izda.: 450 x 524 x 1742 mm arriba dcha.: 491 x 542 x 862 mm abajo dcha.: 491 x 542 x 862 mm	Compartimento izquierdo 90	515	600	576	9	5
K90.196.120.MC.FWAS	1197 x 617 x 1969 mm	Izda.: 450 x 524 x 1742 mm arriba dcha.: 491 x 542 x 862 mm abajo dcha.: 491 x 542 x 862 mm	Compartimento izquierdo 90	515	600	576	9	5
K90.196.120.MF.FWAC	1197 x 617 x 1969 mm	Izda.: 450 x 524 x 1742 mm arriba dcha.: 491 x 542 x 862 mm abajo dcha.: 491 x 542 x 862 mm	Compartimento izquierdo 90	515	600	576	9	5
K90.196.120.MC.FWAC	1197 x 617 x 1969 mm	Izda.: 450 x 524 x 1742 mm arriba dcha.: 491 x 542 x 862 mm abajo dcha.: 491 x 542 x 862 mm	Compartimento izquierdo 90	515	600	576	9	5

12.2. TABLA DE CAPACIDADES DE ALMACENAMIENTO

Leyenda de la tabla «Capacidades de almacenamiento»



Capacidad de carga (kg) de los niveles de almacenamiento









Volumen de recogida (litros)






Volumen máximo del contenedor en el armario (litros)

S-LINE																					
Equipamiento interior																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	2	3	6	7	8	9	10	2	3	6	7	8	9
S90.196.120	75	150	50	120	75/135	60	100	33	33	29	66		33/55	33	30	30	26	60		30/50	30
S90.196.120.WDAS	75	150	50	120	75/135	60	100	33	33	29	66		33/55	33	30	30	26	60		30/50	30
S90.129.120	75	150	50	120	75/135	60	100	33	33	29	66		33/55	33	30	30	26	60		30/50	30
S90.129.120.WDAS	75	150	50	120	75/135	60	100	33	33	29	66		33/55	33	30	30	26	60		30/50	30
S90.129.120.WDAC	75	150	50	120	75/135	60	100	33	33	29	66		33/55	33	30	30	26	60		30/50	30
S90.196.120.FDAS	75	150	50	120	75/135	60	100	33	33	29	66		33/55	33	30	30	26	60		30/50	30
S90.196.120.FDAC	75	150	50	120	75/135	60	100	33	33	29	66		33/55	33	30	30	26	60		30/50	30
S90.196.120.FDAO	75	150	50	120	75/135	60	100	33	33	29	66		33/55	33	30	30	26	60		30/50	30
S90.196.120.MV.WDAS	75	150	50		75	25	50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10
S90.196.120.MV.FDAS	75	150	50		75	25	50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10
S90.196.120.MV.FDAC	75	150	50		75	25	50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10
S90.196.090	75	150	50		75	60	100	22/23,5	22	19	45		22/39,5	22	20/21	20	17	40,5		20/35,5	20
S90.196.090.WDAS	75	150	50		75	60	100	22/23,5	22	19	45		22/39,5	22	20/21	20	17	40,5		20/35,5	20
S90.196.090.FWAS	75	150	50		75	60	100	22/23,5	22	19	45		22/39,5	22	20/21	20	17	40,5		20/35,5	20

S-LINE																						
Equipamiento interior	1 bandeja 2 bandeja tipo cubeta 3 bandeja tipo cubeta libre de metal 4 rejilla								5 bandeja perforada 6 cajón 7 cajón para cargas pesadas 8 cajón residuos						9 cubeto de retención 10 cubeto de retención libre de metal							
																						
	1	2	3	4	5	6	7	8	2	3	6	7	8	9	10	2	3	6	7	8	9	10
S90.196.060	75	150	50		75	25		50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10
S90.196.060.WDAS	75	150	50		75	25		50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10
S90.196.060.R	75	150	50		75	25		50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10
S90.196.060.WDASR	75	150	50		75	25		50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10
S90.129.060	75	150	50		75	25		50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10
S90.129.060.WDAS	75	150	50		75	25		50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10
S90.129.060.R	75	150	50		75	25		50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10
S90.129.060.WDASR	75	150	50		75	25		50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10
S90.129.060.WDAC	75	150	50		75	25		50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10
S90.129.060.WDACR	75	150	50		75	25		50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10
S90.196.060.FDAS	75	150	50		75	25		50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10
S90.196.060.FDASR	75	150	50		75	25		50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10
S90.196.060.FDAC	75	150	50		75	25		50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10
S90.196.060.FDACR	75	150	50		75	25		50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10
S90.196.060.FDAO	75	150	50		75	25		50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10
S90.196.060.MH.WDAS	75	150	50		75	25		50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10
S90.196.060.MH.WDASR	75	150	50		75	25		50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10
S90.196.060.MH.FDAS	75	150	50		75	25		50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10
S90.196.060.MH.FDASR	75	150	50		75	25		50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10
S90.196.060.075.WDAS						25		50			5,5		4,5/10	22				5		4/9	20	
S90.196.060.075.WDASR						25		50			5,5		4,5/10	22				5		4/9	20	
S90.196.060.075.FDAS						25		50			5,5		4,5/10	22				5		4/9	20	
S90.196.060.075.FDASR						25		50			5,5		4,5/10	22				5		4/9	20	
S90.196.060.075.FDAC						25		50			5,5		4,5/10	22				5		4/9	20	
S90.196.060.075.FDACR						25		50			5,5		4,5/10	22				5		4/9	20	
S90.196.060.075.FDAO						25		50			5,5		4,5/10	22				5		4/9	20	

XL-LINE														
Equipamiento interior	1 bandeja 2 bandeja por estante				3 cubeto de retención con estantería 4 cubeto de retención con rejilla									
														
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
XL90.222.155.WDAS	75	240					66	235				60	213,5	
XL90.222.110.WDAS	75							230					209	

K-LINE																								
Equipamiento interior (compartimento izquierdo)	1 bandeja 2 bandeja tipo cubeta 3 bandeja tipo cubeta libre de metal								4 bandeja perforada 5 cajón 6 cajón residuos						7 cubeto de retención 8 cubeto de retención libre de metal									
Equipamiento interior (compartimento derecho)	9 bandeja tipo cubeta libre de metal										10 cajón extraíble con cubeto													
																								
	1	2	3	4	5	6	9	10	2	3	5	6	7	8	9	10	2	3	5	6	7	8	9	10
K30.197.120.MV.FWAS	75			75			25						27		11						24,5		10	
K30.197.120.MC.FWAS	75			75			25						27		11						24,5		10	
K90.196.120.MF.FWAS	75	150	50	75	25	50		25	11,5/22	11	4,5	7,5	11/22/33	11		11	10/20	10	4	6,5	10/20/30	10	10	
K90.196.120.MC.FWAS	75	150	50	75	25	50		25	11,5/22	11	4,5	7,5	11/22/33	11		11	10/20	10	4	6,5	10/20/30	10	10	
K90.196.120.MF.FWAC	75	150	50	75	25	50		25	11,5/22	11	4,5	7,5	11/22/33	11		11	10/20	10	4	6,5	10/20/30	10	10	
K90.196.120.MC.FWAC	75	150	50	75	25	50		25	11,5/22	11	4,5	7,5	11/22/33	11		11	10/20	10	4	6,5	10/20/30	10	10	

asecos GmbH

Sicherheit und Umweltschutz
Weiherfeldsiedlung 16-18
DE-63584 Gründau

☎ +49 6051 92200
☎ +49 6051 922010
@ info@asecos.com

Asecos BV

Veiligheid en milieubescherming
Tuinderij 15
NL-2451 GG Leimuiden

☎ +31 172 506476
☎ +31 172 506541
@ info@asecos.nl

asecos SARL

Sécurité et protection de l'environnement
1, rue Pierre Simon de Laplace
FR-57070 Metz

☎ +33 3 87 78 62 80
@ info@asecos.fr

asecos S.L.

Seguridad y Protección del
Medio Ambiente
C/ Calderi, s/n – Ed. CIM Vallés, planta 7,
oficinas 75-77
ES-08130 - Santa Perpètua de Mogoda
Barcelona

☎ +34 935 745911
☎ +34 935 745912
@ info@asecos.es

asecos Ltd.

Safety and Environmental Protection
Profile House
Stores Road
Derby, Derbyshire
DE21 4BD

☎ +44 1332 415933
@ info@asecos.co.uk

asecos

Safety and Environmental Protection Inc.
19109 West Catawba Avenue, Suite 200
Cornelius, NC 28031
USA

☎ +1 704 8973820
☎ +49 6051 922010
@ info@asecos.com

asecos Schweiz AG

Sicherheit und Umweltschutz
Gewerbe Brunnmatt 5
CH-6264 Pfaffnau

☎ +41 62 754 04 57
☎ +41 62 754 04 58
@ info@asecos.ch

asecos AB

Säkerhet och miljöskydd
Skyttelgatan 25
753 42 Uppsala

☎ +46 18 34 95 55
@ info@asecos.se