ES

EP.V.34172.00 | 04/2023

asecos®

Q LINE

MANUAL DE USUARIO

Armarios de seguridad según EN 14470-1

10 AÑOS DE GARANTÍA
Si solicita anualmente la tarifa**PREMIUM Q**, la garantía de su armario de seguridad Q-LINE (tipo 90) se prolonga hasta 10 años

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:

10 años garantía*

5 años garantía*

Q LINE

Q-CLASSIC-15

Q15.195.116

Q15.195.056
Q15.195.056.R

Q-CLASSIC-30

Q30.195.116
Q30.195.116.FU.WDAS

Q30.195.086.WD
Q30.195.086.WDR
Q30.195.086.FU.WDAS
Q30.195.086.FU.WDASR

Q30.195.056
Q30.195.056.R
Q30.195.056.FU.WDAS
Q30.195.056.FU.WDASR

Q-DISPLAY-30

Q30.195.086.WDFW

Q-CLASSIC-90

Q90.195.120
Q90.195.120.FU.WDAS

Q90.195.090
Q90.195.090.FU.WDAS

Q90.195.060
Q90.195.060.R
Q90.195.060.FU.WDAS
Q90.195.060.FU.WDASR

Q90.195.120.MV
Q90.195.120.MM

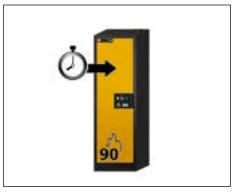
Q90.135.120

Q90.195.120.ME.WDC

Q-PEGASUS-90

Q90.195.120.WDAC

Q90.195.090.WDAC



Q90.195.060.WDAC
Q90.195.060.WDACR

Q-PHOENIX-90

Q90.195.120.FD

Q90.195.060.FD

asecos GmbH
Customer service
Weiherfeldsiedlung 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

.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

ES

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

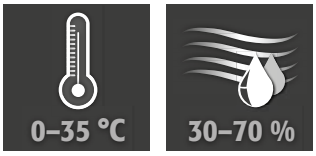
1. INDICACIONES ▪ DIRECTIVAS ▪ GARANTÍA 5
1.1. Indicaciones técnicas generales de seguridad 5
1.2. Garantía 5
1.3. Detalles del armario. 5
1.4. Marcas y símbolos en el armario. 6
2. TRANSPORTE 6
2.1. Para información general. 6
2.2. Cambio de posición del armario 7
2.3. Desmontaje del embalaje de transporte 7
2.4. Transporte dentro de las instalaciones de la empresa 7
2.5. Volcar sobre pared lateral 8
2.6. Q-Mover 8
3. MONTAJE ▪ PUESTA EN SERVICIO ▪ FUNCIÓN 8
3.1. Nivelación del amario 8
3.2. Puesta en servicio 9
3.3. Protección contra inclinación. 10
4. MECANISMOS DE APERTURA Y CIERRE. 10
4.1. Apertura del armario 10
4.2. Cerrar el armario 10
4.3. Bloqueo 11
4.4. Sistema de cierre de puertas automático TSA 11
5. EQUIPAMIENTO INTERIOR 12
5.1. Cubeto de retención 12
5.2. Bandeja perforada 12
5.3. Bandejas de altura regulable 12
5.4. Bandejas tipo cubeta (de altura regulable) 12
5.5. Bandeja tipo cubeta libre de metal 12
5.6. Estantes de rejilla (de altura regulable). 13
5.7. Cajones extraíbles 13
5.8. Cofre interior 14
5.9. Fugas 15
6. ALMACENAMIENTO 15
6.1. Conducto de protección contra incendios 15
7. CONEXIÓN A TIERRA 15
7.1. Conexión a tierra 16
7.2. Toma de tierra PREMIUM. 16
7.3. Toma de tierra del interior. 16
8. VENTILACIÓN 17
9. INCENDIO ▪ ELIMINACIÓN 17
9.1. Apertura del armario después de un incendio 17
9.2. Eliminación. 17
10. VERIFICACIÓN TÉCNICA DE SEGURIDAD 17
10.1. Aspectos generales 17
10.2. Piezas de desgaste. 18
11. DIBUJO TÉCNICO 20
12. DATOS TÉCNICOS 21
12.1. Tabla de datos técnicos 21
12.2. Tabla de capacidades de almacenamiento 22

1. INDICACIONES ▪ DIRECTIVAS ▪ GARANTÍA

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

Q-LINE
Todos los armarios se utilizan para el almacenamiento seguro y pasivo de líquidos inflamables en las áreas de trabajo, de acuerdo con la normativa nacional vigente.

Modelo Q90.195.120.ME.WDC adecuado para el almacenamiento seguro y pasivo de polvos metálicos inflamables

Estos modelos han sido probados, certificados y etiquetados de acuerdo con los requisitos de la norma EN 14470-1.
- Modelos Q15 = resistencia al fuego de 15 minutos
- Modelos Q30 = resistencia al fuego de 30 minutos
- Modelos Q90 = resistencia al fuego de 90 minutos

Modelos Q30.195.xxx.FU.WDAS y Q90.195.xxx.FU.WDAS
Adicionalmente probado, certificado y marcado de acuerdo con los requisitos de FM 6050 y UL(C) 1275.

Versiones de modelos .MV y .MM:
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

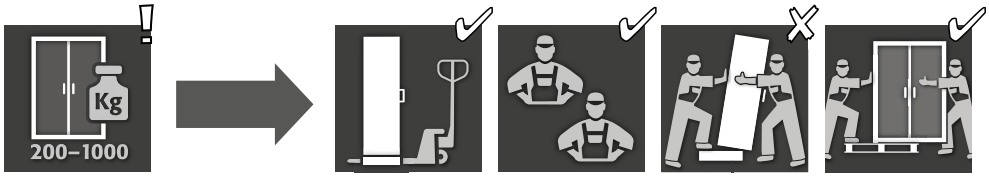
4 Recomendación: se recomienda la conexión a un sistema de ventilación técnica

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.

2. TRANSPORTE

2.1. PARA INFORMACIÓN GENERAL

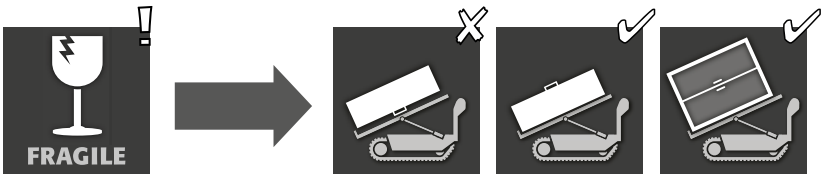


- En principio, los armarios Q-LINE pueden transportarse al lugar de instalación final en posición vertical, atados y asegurados contra el deslizamiento mediante el zócalo de transporte integrado con una carretilla elevadora. Por razones de transporte, los siguientes armarios se entregan en un palé de transporte adicional junto con un embalaje de transporte.

Modelo	**Q90**			**Q15 / Q30**		
Ancho del armario	**1193**	**893**	**599**	**1164**	**864**	**564**
Embalaje BASIC	–	–	✓	–	–	✓
Embalaje MEDIUM	–	–	✓	✓	✓	✓
Embalaje HEAVY DUTY	–	–	✓	✓	✓	✓

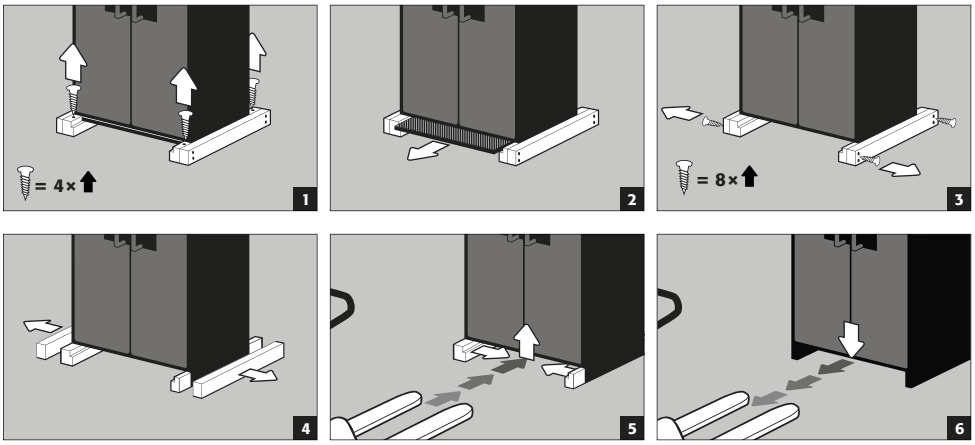
ATENCIÓN:
Transporte usted el armario con una transpaleta en posición vertical, atado y asegurado contra deslizamientos hasta el lugar de instalación definitivo.iLos seguros de transporte en las juntas de las puertas sólo se pueden quitar en el lugar de instalación! ¡El transporte incorrecto puede producir 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



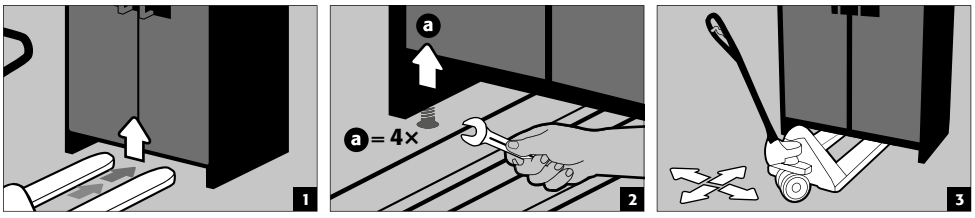
ATENCIÓN:
Cambio de posición del armario se debe llevar a cabo sin sacudidas!

2.3. DESMONTAJE DEL EMBALAJE DE TRANSPORTE



2.4. TRANSPORTE DENTRO DE LAS INSTALACIONES DE LA EMPRESA

- También es posible sin seguros de transporte (de manera estándar colocados en las juntas de puerta)



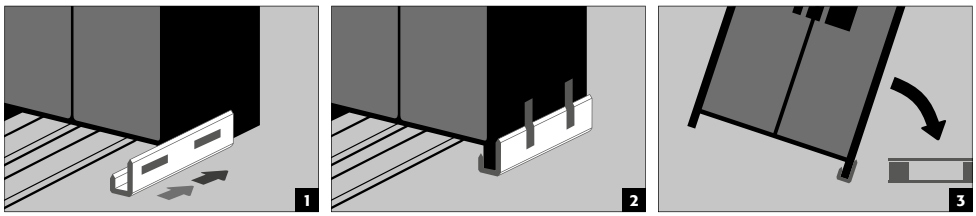
ATENCIÓN
Q-LINE Tipo 90, Anchura 600 mm
El ancho de entrada libre del zócalo es de 520 mm.

Q-LINE Tipo 15/30, Anchura 560 mm
El ancho de entrada libre del zócalo es de 406 mm.

Es imprescindible tener en cuenta estas indicaciones para seleccionar su transpaleta. No está permitido utilizar aparatos con anchos de carga superiores a los anchos de entrada.

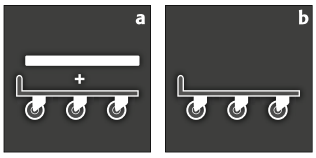
2.5. VOLCAR SOBRE PARED LATERAL

- Volcar sobre pared lateral solo es posible con el ángulo de inclinación disponible opcionalmente (nº de pedido HF.V.27665).

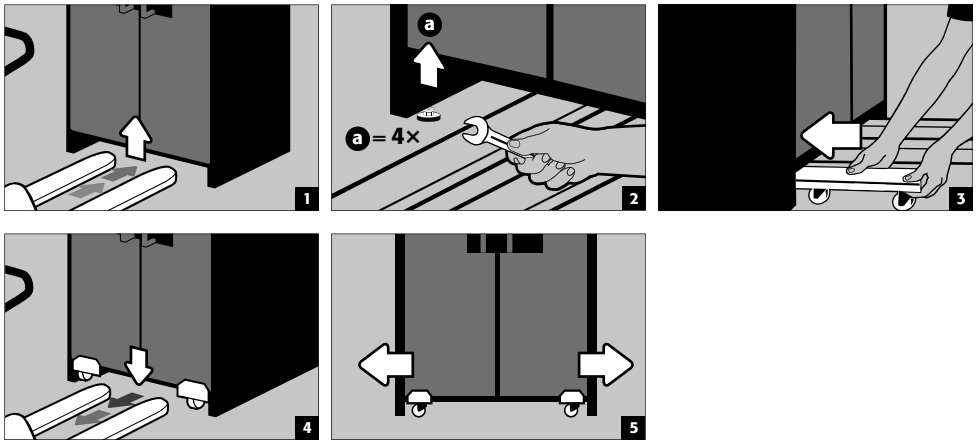


2.6. Q-MOVER

Nº de pedido 30037, disponible en su distribuidor autorizado



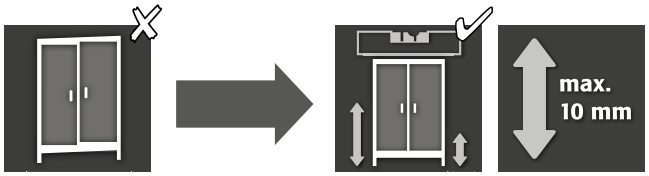
a: transporte en vertical
b: transporte en vertical a traves de puertas normalizadas (altura libre 1986 ± 2mm)

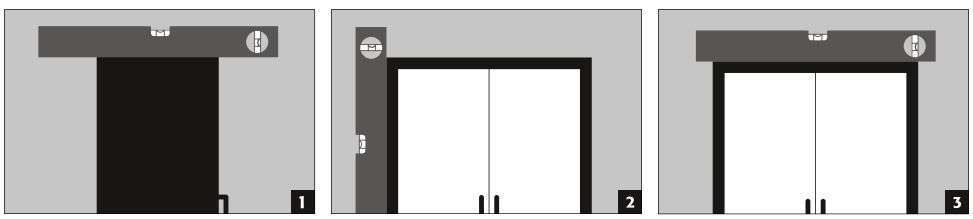


ATENCIÓN:
¡Los desperfectos que se produzcan en el armario se deben comunicar de inmediato por escrito!

3. MONTAJE ▪ PUESTA EN SERVICIO ▪ FUNCIÓN

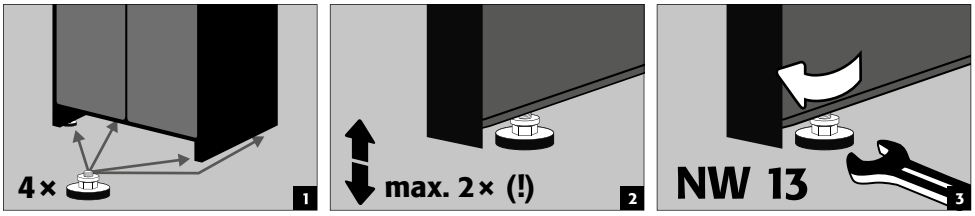
3.1. NIVELACIÓN DEL AMARIO





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.

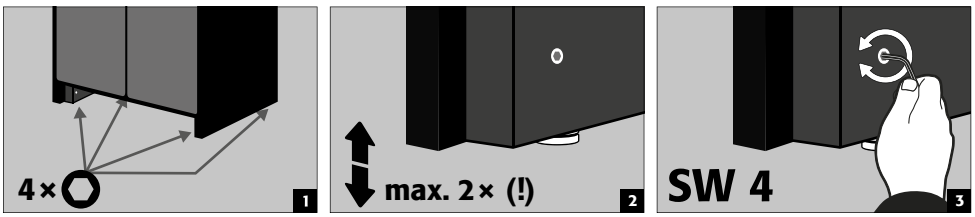
Q-CLASSIC-90
Q-PEGASUS-90
Q-PHOENIX-90

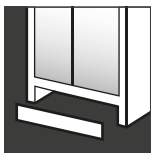


Después de la alineación, el zócalo de transporte puede cerrarse con un panel de zócalo disponible opcionalmente.

Ancho del armario	**1193 mm**	**893 mm**	**599 mm**
Referencia	30036	30069	30112

Q-CLASSIC-15/30 con pies ajustables en el zócalo



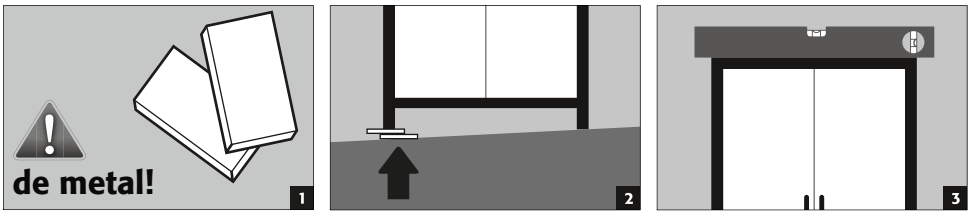


Después de la alineación, el zócalo de transporte puede cerrarse con un panel de zócalo disponible opcionalmente.

Ancho del armario	**1164 mm**	**864 mm**	**564 mm**
Referencia	31005	31010	31004

ATENCIÓN
Los pies ajustables están integrados en el zócalo y sólo puede pedirse junto con el armario.
Un reequipamiento posterior no es posible.

Q-CLASSIC-15/30 sin pies ajustables



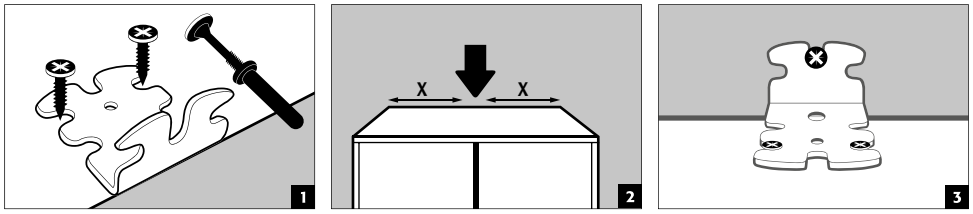
Después de la alineación, el zócalo de transporte puede cerrarse con un panel de zócalo disponible opcionalmente.

Ancho del armario	**1164 mm**	**864 mm**	**564 mm**
Referencia	31925	31924	31923

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.

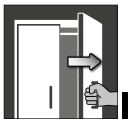
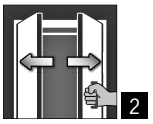
3.3. PROTECCIÓN CONTRA INCLINACIÓN



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. MECANISMOS DE APERTURA Y CIERRE

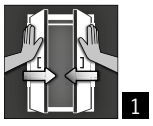
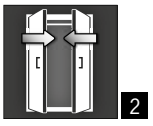
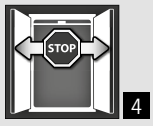
4.1. APERTURA DEL ARMARIO

		
Q-LINE		
Q-CLASSIC-15	✓	
Q-CLASSIC-30	✓	
con versión de puertas WDC	✓	
con versión de puertas WDAS	✓	
Q-DISPLAY-30	✓	
Q-CLASSIC-90	✓	
con versión de puertas WDC	✓	
con versión de puertas WDAS	✓	
Q-PEGASUS-90		✓
Q-PHOENIX-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.

4.2. CERRAR EL ARMARIO

					
Q-LINE					
Q-CLASSIC-15	✓				✓
Q-CLASSIC-30	✓				✓
con versión de puertas WDC		✓			
con versión de puertas WDAS	✓			✓	✓
Q-DISPLAY-30	✓				✓
Q-CLASSIC-90	✓				✓
con versión de puertas WDC		✓			
con versión de puertas WDAS	✓			✓	✓
Q-PEGASUS-90			✓	✓	✓
Q-PHOENIX-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 Sistema de cierre de puertas automático TSA

Otras propiedades

4 Puertas con sistema de bloqueo de puerta

5 **Accionamiento térmico:** en caso de incendio, las puertas se cierran automáticamente

Q-DISPLAY-30 y Q-CLASSIC-90:
Si las puertas ya no se bloquean en cualquier posición, entonces se ha activado el termofusible del disparo térmico. **El armario debe ser devuelto lo antes posible a su estado de suministro para evitar fallos de funcionamiento.**

4.3. BLOQUEO

Q-LINE TIPO 90
Cilindro de perfil
con indicación de estado
de cierre

Q-LINE TIPO 30 Y 15
Cilindro de perfil

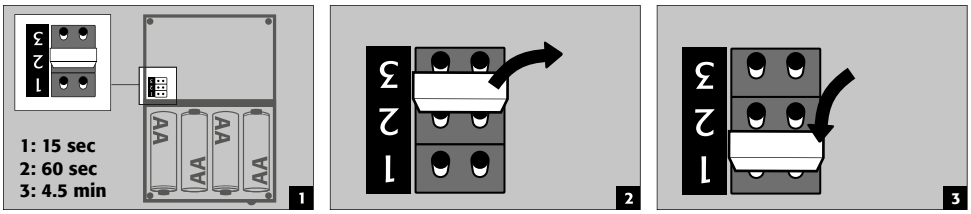
ATENCIÓN:
Si no se accede al contenido del armario, el propietario/operador debe asegurarse de que todas las puertas permanezcan cerradas. ¡Hay que prestar atención a que ningún armario viene equipado con apertura de emergencia de las puertas desde el interior, por lo que las personas encerradas en su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

4.4. SISTEMA DE CIERRE DE PUERTAS AUTOMÁTICO TSA

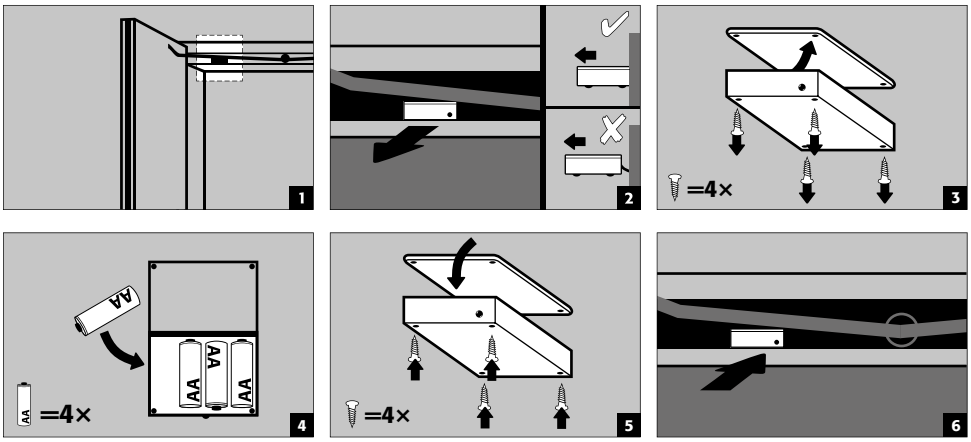
ATENCIÓN:
Las puertas se cierran automáticamente. El periodo de tiempo hasta el cierre de las puertas se puede individualizar mediante un jumper (el ajuste por defecto es de 60 segundos). **No cierre las puertas presionando con la mano, ya que esto puede causar daños en los sistemas mecánicos.**

Desarrollo

Cambio de los tiempos de cierre con ayuda del jumper



Cambio de baterías

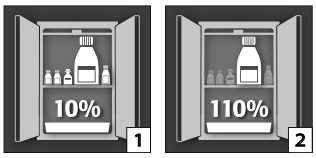


ATENCIÓN:
El cable eléctrico en la carcasa no puede entrar en contacto con el varillaje de cierre del armario.

5. EQUIPAMIENTO INTERIOR

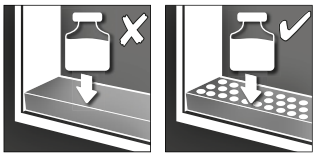
ATENCIÓN:
Las piezas sueltas (p. ej. protectores) deben encontrarse siempre completamente montadas/introducidas, para garantizar el cierre seguro de las puertas del armario en caso de incendio.

5.1. CUBETO DE RETENCIÓN



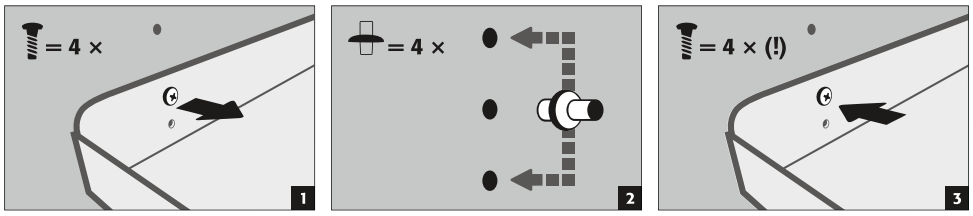
Según EN 14470-1: El cubeto de retención debe tener un volumen de recogida mínimo del 10% de todos los envases almacenados en el armario **[1]** , o como mínimo el 110%del volumen del mayor envase individual **[2]** según qué volumen sea mayor.

5.2. BANDEJA PERFORADA

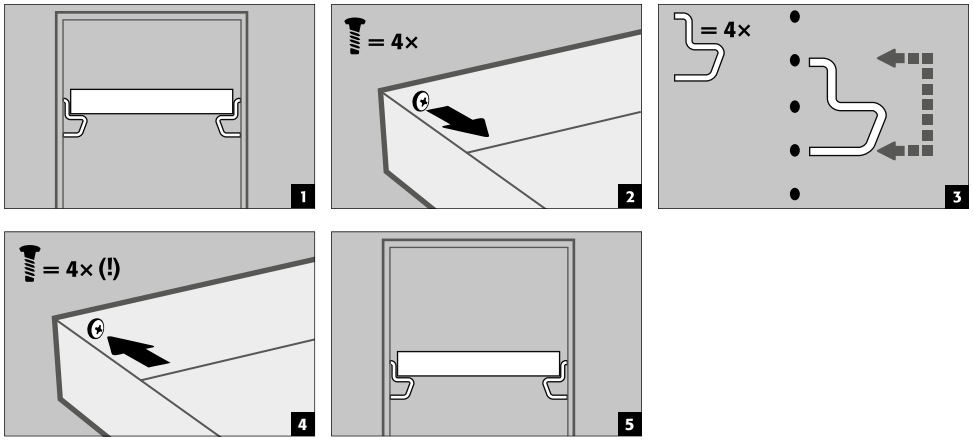


Para utilizar como soporte en el cubeto de retención

5.3. BANDEJAS DE ALTURA REGULABLE



5.4. BANDEJAS TIPO CUBETA (DE ALTURA REGULABLE)

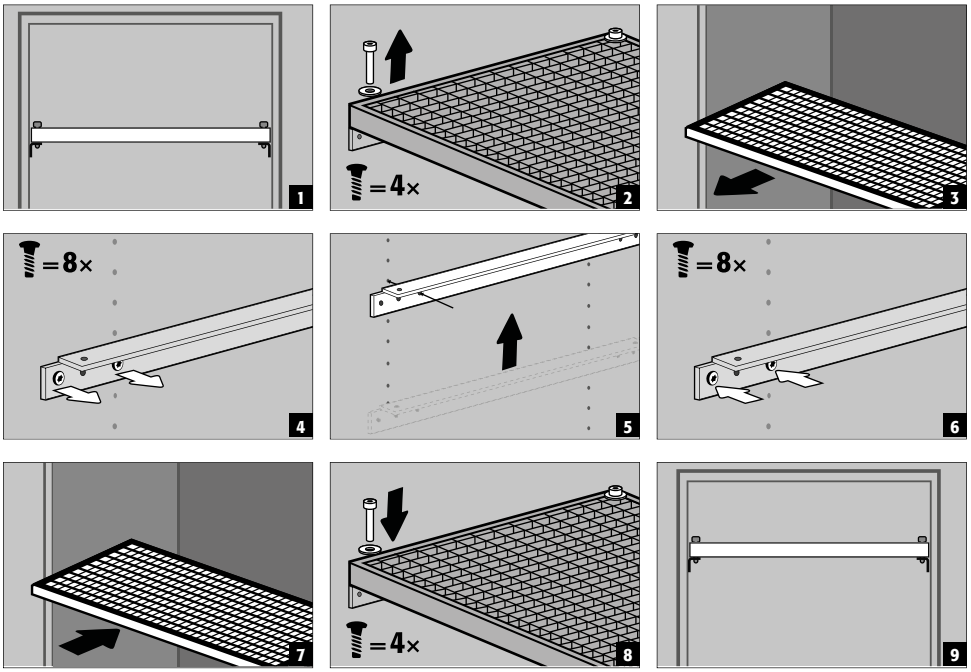


5.5. BANDEJA TIPO CUBETA LIBRE DE METAL

- 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 asecos, ya que para ello es necesario un trabajo de premontaje!

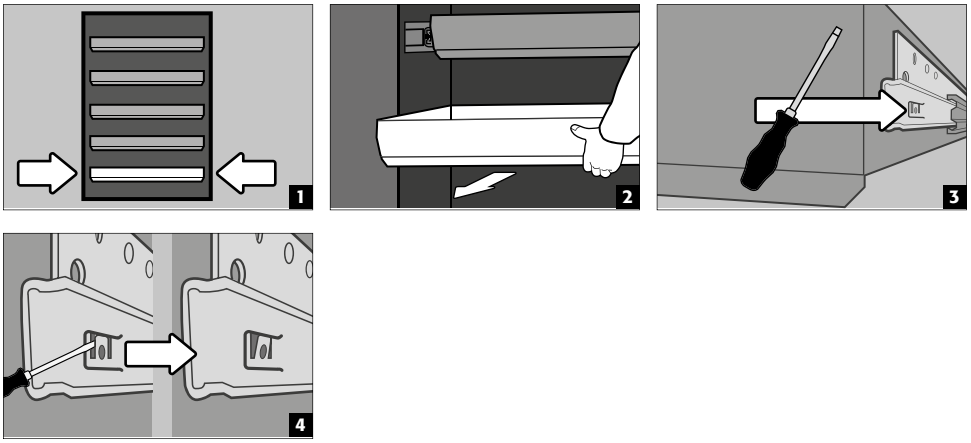
5.6. ESTANTES DE REJILLA (DE ALTURA REGULABLE)



5.7. CAJONES EXTRAÍBLES

Modelos Q-LINE con anchura de armario de 120 o 90 cm (versión sin pared central)
Antes de la primera puesta en marcha y llenado, la extracción inferior debe asegurarse adicionalmente para evitar una extracción involuntaria.

Asegurar el cajon extraible inferior contra un posible levantamiento

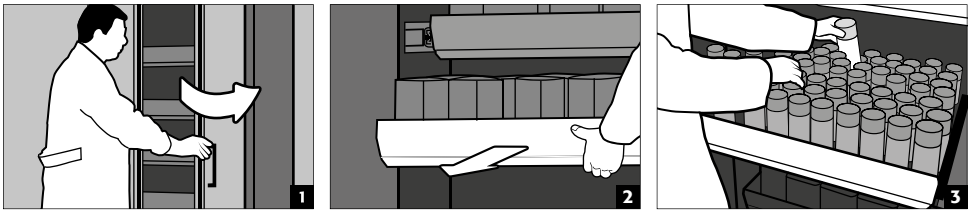


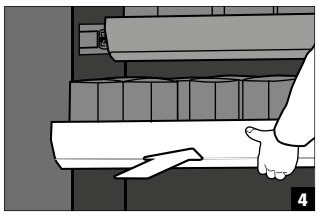
ATENCIÓN:
Dependiendo del número, las bandejas extraíbles se instalan de fábrica en posiciones definidas en el armario. Divisiones especiales son posibles, dependiendo de la viabilidad técnica, con un coste adicional.

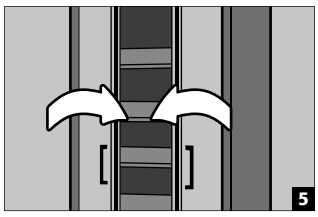
Modelos de armario con 2 puertas

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

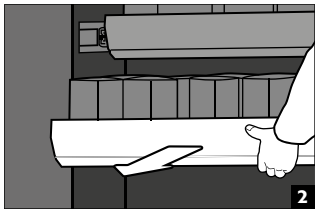
Funcionamiento normal

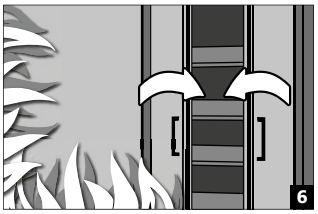






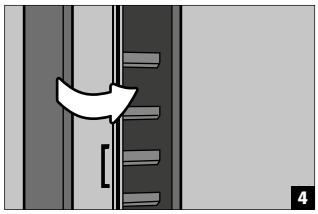
Caso de incendio





Armarios con 1 puerta

- **Operación normal:** Tire el cajón del armario con la mano. En cuanto se libera el cajón, se retrae automáticamente hacia el interior del armario con un retraso.

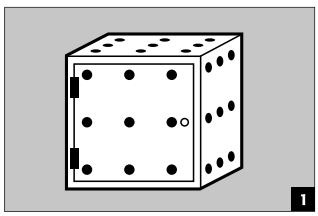


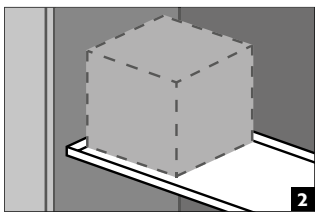
ATENCIÓN:
¡Los cajones en armarios de seguridad sólo pueden ser regulados en su altura por personal autorizado de asecos, debido a que aquí debe estar garantizada la introducción segura del cajón en caso de incendio!

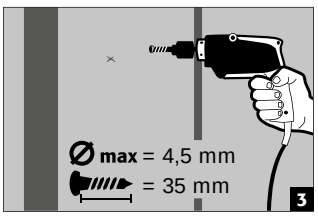
5.8. COFRE INTERIOR

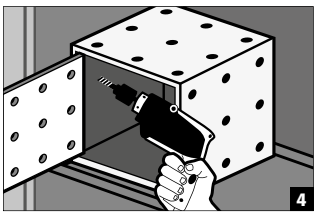
Cerradura separada, para el almacenamiento separado de pequeñas cantidades de productos químicos en el armario.

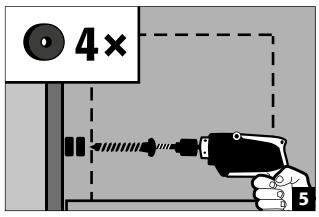
- La caja de almacenamiento debe colocarse en un estante y viene atornillada al panel lateral. Para la instalación, se utiliza el estante superior del armario.

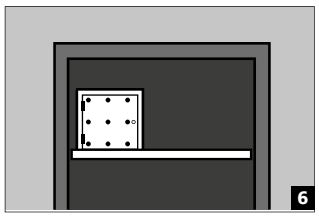






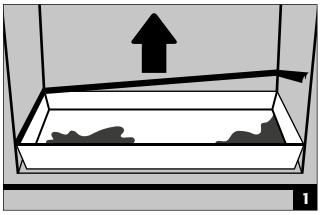


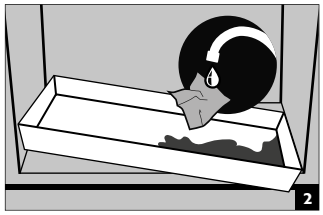




5.9. FUGAS

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.

Modelo Q90.195.120.ME.WDC

- para el almacenamiento pasivo de polvos metálicos inflamables en áreas de trabajo

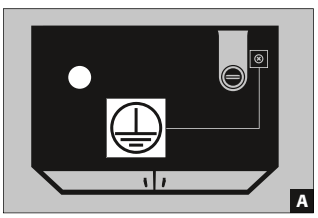
6.1. CONDUCTO DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

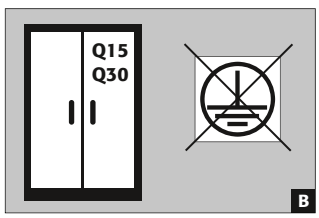
El conducto de protección contra incendios disponible opcionalmente permite el paso de tuberías, mangueras y cables respetando la resistencia al fuego comprobada del armario de seguridad.

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.



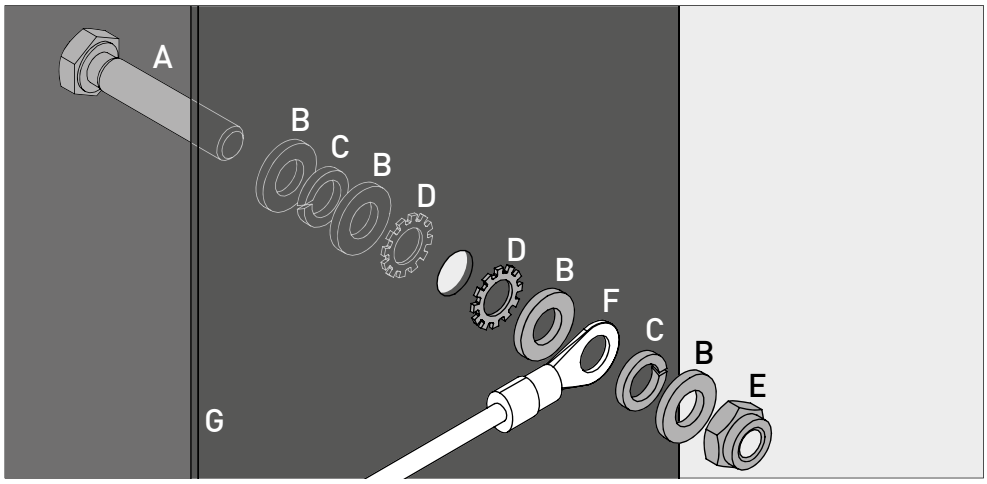


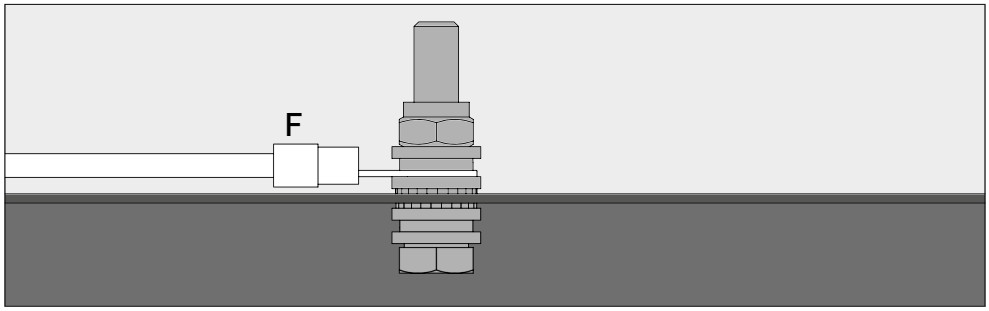
- **A:** Cabecera
- **B:**Los modelos Q15/30 no pueden conectarse a un sistema de conexión equipotencial, ya que el cuerpo del armario no es una construcción metálica conductora.

7.1. CONEXIÓN A TIERRA

Todos los modelos de la Q-LINE-90 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.

- **Q-LINE tipo 90:** se adjunta con el producto y debe montarse in situ en el lugar adecuado de la cabecera





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	
D 2 × arandela dentada	**G** componente metálico del armario de seguridad

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:

Q-LINE tipo 90
Conexión conductora metálica adicional de los paneles de puerta, de las manillas de puerta y del zócalo con el cuerpo del armario

- Modelos con puertas batientes: artículo 32505 (HF.E.28688)
- Modelos con puertas plegables: artículo 35898 (HF.E.31165)

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

Q-LINE tipo 90

- 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 con terminal de derivación - artículo 28056 (HF.E.11051)
- Cable de toma de tierra adicional incl. borne de toma para la toma de tierra de otro nivel de almacenamiento - artículo 31710 (HF.E.12704)

Q-LINE tipo 30

- 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 con terminal de derivación - artículo 34536 (HF.E.30170)
- Cable de toma de tierra adicional incl. borne de toma para la toma de tierra de otro nivel de almacenamiento - artículo 33987 (HF.E.29665)

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.

9. INCENDIO ▪ ELIMINACIÓN

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

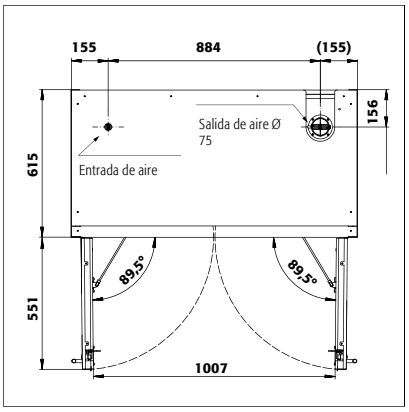
Por favor, en caso de siniestro póngase en contacto con el comercio especializado que le corresponda para que le reparen el armario con piezas originales. Los armarios pueden ser limpiados con un detergente doméstico delicado y un paño suave.

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.

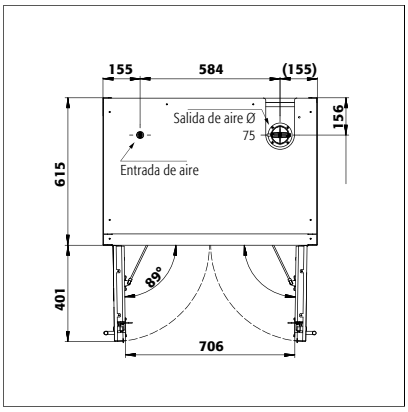
CONTACTO:
En caso de defectos o reclamaciones sobre nuestros productos (dentro y fuera del periodo de garantía), para solicitar verificaciones técnicas de seguridad o la firma de acuerdos de servicio, por favor póngase en contacto con nuestra línea de atención Tel: +34 93 574 59 11 o info@asecos.es

11. DIBUJO TÉCNICO



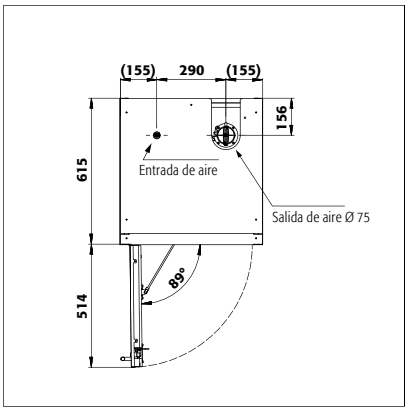
Q90.195.120
Q90.195.120.MM
Q90.195.120.WDAC
Q90.135.120

Q90.195.120.MV
Q90.195.120.FU.WDAS
Q90.195.120.ME.WDC



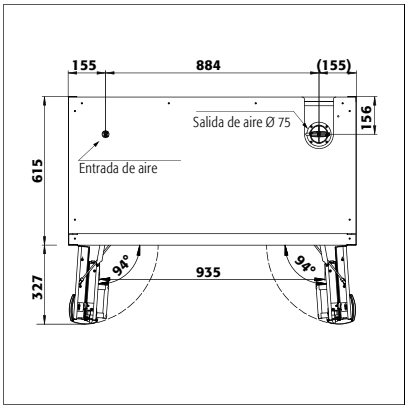
Q90.195.090
Q90.195.090.WDAC

Q90.195.090.FU.WDAS

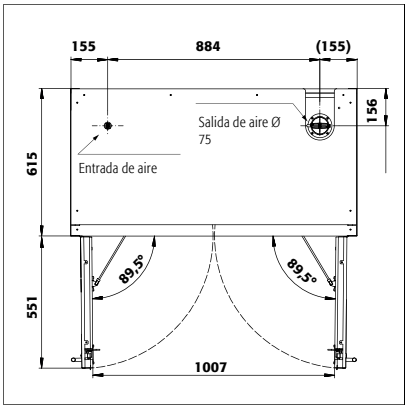


Q90.195.060
Q90.195.060.FU.WDAS
Q90.195.060.WDAC

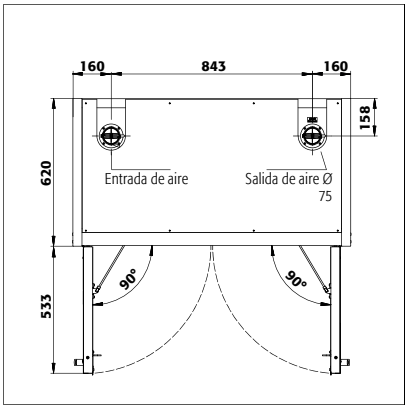
Q90.195.060.R
Q90.195.060.FU.WDASR
Q90.195.060.WDACR



Q90.195.120.FD

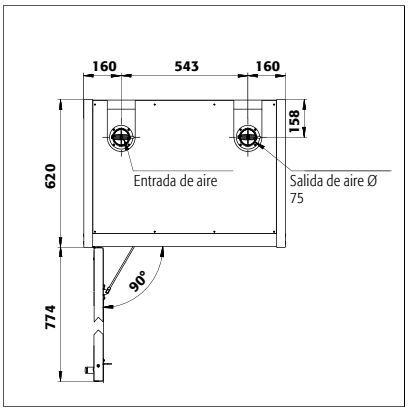


Q90.195.060.FD



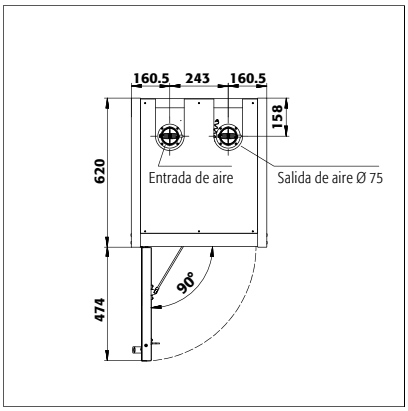
Q30.195.116
Q15.195.116

Q30.195.116.FU.WDAS



Q30.195.086.WD
Q30.195.086.WDFW
Q30.195.086.FU.WDASR

Q30.195.086.WDR
Q30.195.086.FU.WDAS



Q30.195.056
Q30.195.056.FU.WDAS
Q15.195.056

Q30.195.056.R
Q30.195.056.FU.WDASR
Q15.195.056.R

12. DATOS TÉCNICOS

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 Q90.195.120:

Peso del armario 424 kg
Carga: 600 kg
Área de trabajo: 1200 mm × (615+1000) mm
Cálculo: $\frac{424+600\ \text{kg}}{1{,}2\ \text{m} \times 1{,}615\ \text{m}} = \frac{1024\ \text{kg}}{1{,}938\ \text{m}^2} = 529\ \text{kg/m}^2$

Leyenda de la tabla "Datos técnicos"

1. Dimensiones A x F x H exteriores
2. Dimensiones A x F x H interiores
3. Tipo de clase
4. Peso del armario vacío (kg)
5. Carga máxima (kg)
6. Carga distribuida (kg/m²)
7. Volumen con 10 renovaciones de aire (m³/h)
8. Caída de presión (10 renovaciones de aire EK5/AK4 09-10) (Pa)

Q-LINE								
			min.		max.	max.		
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
Q90.195.120	1193 x 615 x 1953 mm	1050 x 522 x 1647 mm	90	424	600	531	9	5
Q90.195.120.MV	1193 x 615 x 1953 mm	Izda.: 450 x 522 x 1647 mm dcha.: 450 x 522 x 1647 mm	90	454	600	595	9	5
Q90.195.120.MM	1193 x 615 x 1953 mm	cada compartimento: 450 x 522 x 810 mm	90	460	600	531	9	5
Q90.195.120.WDAC	1193 x 615 x 1953 mm	1050 x 522 x 1647 mm	90	424	600	531	9	5
Q90.195.120.FD	1193 x 615 x 1953 mm	1050 x 522 x 1647 mm	90	424	600	531	9	5
Q90.195.120.FU.WDAS	1193 x 615 x 1953 mm	1050 x 522 x 1647 mm	90	424	600	531	9	5
Q90.195.120.ME.WDC	1193 x 615 x 1953 mm	1050 x 522 x 1647 mm	90	424	600	531	9	5
Q90.195.090	893 x 615 x 1953 mm	750 x 522 x 1647 mm	90	343	600	654	6	5
Q90.195.090.WDAC	893 x 615 x 1953 mm	750 x 522 x 1647 mm	90	343	600	654	6	5
Q90.195.090.FU.WDAS	893 x 615 x 1953 mm	750 x 522 x 1647 mm	90	343	600	654	6	5
Q90.195.060	599 x 615 x 1953	450 x 522 x 1647 mm	90	265	600	894	4	5
Q90.195.060.R	599 x 615 x 1953	450 x 522 x 1647 mm	90	265	600	894	4	5
Q90.195.060.WDAC	599 x 615 x 1953	450 x 522 x 1647 mm	90	265	600	894	4	5
Q90.195.060.WDACR	599 x 615 x 1953	450 x 522 x 1647 mm	90	265	600	894	4	5
Q90.195.060.FD	599 x 615 x 1953	450 x 522 x 1647 mm	90	265	600	894	4	5
Q90.195.060.FU.WDAS	599 x 615 x 1953	450 x 522 x 1647 mm	90	265	600	894	4	5
Q90.195.060.FU.WDASR	599 x 615 x 1953	450 x 522 x 1647 mm	90	265	600	894	4	5
Q90.135.120	1193 x 615 x 1353 mm	1050 x 522 x 1047 mm	90	424	600	531	6	5
Q30.195.116	1164 x 620 x 1947 mm	1050 x 519 x 1626 mm	30	240	600	445	9	10
Q30.195.116.FU.WDAS	1164 x 620 x 1947 mm	1050 x 519 x 1626 mm	30	240	600	445	9	10
Q30.195.086.WD	864 x 620 x 1947 mm	750 x 519 x 1626 mm	30	195	600	568	6	10
Q30.195.086.WDR	864 x 620 x 1947 mm	750 x 519 x 1626 mm	30	195	600	568	6	10
Q30.195.086.WDFW	864 x 620 x 1947 mm	750 x 519 x 1626 mm	30	212	600	531	6	10
Q30.195.086.FU.WDAS	864 x 620 x 1947 mm	750 x 519 x 1626 mm	30	195	600	568	6	10
Q30.195.086.FU.WDASR	864 x 620 x 1947 mm	750 x 519 x 1626 mm	30	195	600	568	6	10
Q30.195.056	564 x 620 x 1947 mm	450 x 519 x 1626 mm	30	146	600	816	4	10
Q30.195.056.R	564 x 620 x 1947 mm	450 x 519 x 1626 mm	30	146	600	816	4	10
Q30.195.056.FU.WDAS	564 x 620 x 1947 mm	450 x 519 x 1626 mm	30	146	600	816	4	10
Q30.195.056.FU.WDASR	564 x 620 x 1947 mm	450 x 519 x 1626 mm	30	146	600	816	4	10
Q15.195.116	1164 x 620 x 1947 mm	1050 x 519 x 1626 mm	15	230	600	440	9	10
Q15.195.056	564 x 620 x 1947 mm	450 x 519 x 1626 mm	15	140	600	810	4	10
Q15.195.056.R	564 x 620 x 1947 mm	450 x 519 x 1626 mm	15	140	600	810	4	10

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)

Q-LINE

Equipamiento interior

1 Bandeja
2 Bandeja tipo cubeta
3 Bandeja tipo cubeta libre de metal
4 Rejilla
5 bandeja perforada
6 Cajón extraíble
7
8 Cajón residuos 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
Q90.195.120	75	150	50	120	75/135	60	100		33	33	29	66		33/55	33	30	30	26	60		30/50	30
Q90.195.120.MV	75	150	50		75	25		50	22/11,5	11	4,5		7,5	11/22/33	11	20/10	10	4		6,5	10/20/30	10
Q90.195.120.MM	75	150	50		75	25		50	22/11,5	11	4,5		7,5	11/22/33	11	20/10	10	4		6,5	10/20/30	10
Q90.195.120.WDAC	75	150	50	120	75/135	60	100		33	33	29	66		33/55	33	30	30	26	60		30/50	30
Q90.195.120.FD	75	150	50	120	75/135	60	100		33	33	29	66		33/55	33	30	30	26	60		30/50	30
Q90.195.120.FU.WDAS	75				75									33							30	
Q90.195.120.ME.WDC				120										33							30	
Q90.195.090	75	150	50		75	60	100		22/23,5	22	19	45		22	22	20/21	20	17	40		20	20
Q90.195.090.WDAC	75	150	50		75	60	100		22/23,5	22	19	45		22	22	20/21	20	17	40		20	20
Q90.195.090.FU.WDAS	75	150			75				22/23,5					22		20/21					20	
Q90.195.060	75	150	50		75	25		50	22/11,5	11	4,5		7,5	11/22/33	11	20/10	10	4		6,5	10/20/30	10
Q90.195.060.R	75	150	50		75	25		50	22/11,5	11	4,5		7,5	11/22/33	11	20/10	10	4		6,5	10/20/30	10
Q90.195.060.WDAC	75	150	50		75	25		50	22/11,5	11	4,5		7,5	11/22/33	11	20/10	10	4		6,5	10/20/30	10
Q90.195.060.WDACR	75	150	50		75	25		50	22/11,5	11	4,5		7,5	11/22/33	11	20/10	10	4		6,5	10/20/30	10
Q90.195.060.FD	75	150	50		75	25		50	22/11,5	11	4,5		7,5	11/22/33	11	20/10	10	4		6,5	10/20/30	10
Q90.195.060.FU.WDAS	75	150			75				22/11,5					22		20/10					20	
Q90.195.060.FU.WDASR	75	150			75				22/11,5					22		20/10					20	
Q90.135.120	75	150	50	120	75/135	60	100		33	33	29	66		33/55	33	30	30	26	60		30/50	30
Q30.195.116	75	150	50	120	75/135	60	100		33	33	29	66		33/55	33	30	30	26	60		30/50	30
Q30.195.116.FU.WDAS	75				75									33							30	
Q30.195.086.WD	75	150	50		75	60	100		22/23,5	22	19	45		22	22	20/21	20	17	40		20	20
Q30.195.086.WDR	75	150	50		75	60	100		22/23,5	22	19	45		22	22	20/21	20	17	40		20	20
Q30.195.086.WDFW	75	150	50		75	60	100		22/23,5	22	19	45		22	22	20/21	20	17	40		20	20
Q30.195.086.FU.WDAS	75	150			75				22/23,5					22		20/21					20	
Q30.195.086.FU.WDASR	75	150			75				22/23,5					22		20/21					20	
Q30.195.056	75	150	50		75	25		50	22/11,5	11	4,5		7,5	11/22/33	11	20/10	10	4		6,5	10/20/30	10
Q30.195.056.R	75	150	50		75	25		50	22/11,5	11	4,5		7,5	11/22/33	11	20/10	10	4		6,5	10/20/30	10
Q30.195.056.FU.WDAS	75	150			75				22/11,5					22		20/10					20	
Q30.195.056.FU.WDASR	75	150			75				22/11,5					22		20/10					20	
Q15.195.116	75				75									33							30	
Q15.195.056	75				75									22							20	
Q15.195.056.R	75				75									22							20	

asecos GmbH

Sicherheit und Umweltschutz
Weiherfeldsiedlung 16–18
DE-63584 Gründau

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

Asecos BV

Veiligheid en milieubescherming
Christiaan Huijgensweg 4
NL-2408 AJ Alphen a/d Rijn

+31 172 506476
F +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/ Calderí, s/n – Ed. CIM Vallés, planta 7,
oficinas 75-77
ES-08130 – Santa Perpètua de Mogoda
Barcelona

+34 935 745911
F +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.
c/o Schumann Burghart LLP
1500 Broadway, Suite 1902
NYC 10036, New York, USA

+1 727 251 9491
F +49 6051 922010
@ info@asecos.com

asecos Schweiz AG

Sicherheit und Umweltschutz
Gewerbe Brunnmatt 5
CH-6264 Pfaffnau

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

asecos AB

Säkerhet och miljöskydd
Skyttelgatan 23
753 42 Uppsala

+46 18 34 95 55
@ info@asecos.se