

ES

EP.V.34173.00 | 10/2023

asecos®



G
LINE

MANUAL DE INSTRUCCIONES

Armarios para botellas de gas
según la norma EN 14470-2

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:



G LINE

G-CLASSIC-30



G30.205.140



G30.205.120



G30.205.090



G30.205.060
G30.205.060.R

G-ULTIMATE-90



G90.205.140



G90.205.120



G90.205.090



G90.205.060
G90.205.060.R



G90.205.060.2F
G90.205.060.2FR



G90.145.060
G90.145.060.R

**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**

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.

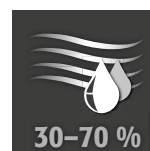
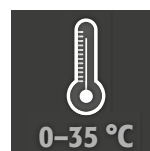
Muchas gracias.
Su equipo asecos

1. INDICACIONES • DIRECTIVAS • GARANTÍA	5
1.1. Indicaciones técnicas generales de seguridad	5
1.2. Garantía	5
1.3. Detalles del armario.	5
2. TRANSPORTE	5
2.1. Aspectos generales	5
2.2. Cambio de posición del armario	6
3. MONTAJE • PUESTA EN SERVICIO • FUNCIÓN	6
3.1. Nivelación del armario	6
3.2. Puesta en servicio	6
4. MECANISMOS DE CIERRE	6
4.1. Tipos de cierre	6
4.2. Apertura de la puerta doble	7
5. EQUIPAMIENTO INTERIOR	7
5.1. Rieles de montaje	7
5.2. Portabotellas	7
5.3. Portabotellas lateral	8
5.4. Rampa de carga	9
5.5. Bandeja y rejilla para cargas pesadas	9
5.6. bandeja, versión inclinada	9
6. PASO DE TUBOS / CONDUCTOS	9
6.1. Diámetro / número de tuberías / cables	9
6.2. Material de la tubería	9
6.3. Orificios y distancias de perforación	10
6.4. Áreas de implementación	10
6.5. Racores ermeto	10
6.6. Cierre de orificios abiertos.	10
7. ALMACENAMIENTO	11
8. CONEXIÓN A TIERRA	11
8.1. Conexión a tierra	11
8.2. Toma de tierra PREMIUM.	12
9. VENTILACIÓN	12
9.1. Para información general.	12
9.2. Notas para collares de protección contra incendios • Rejillas de ventilación • Válvulas de protección contra incendios.	13
9.3. Manga de protección contra incendios	13
9.4. Instalación del conducto de ventilación	13
9.5. Instalación de las válvulas de protección contra incendios.	13
10. INCENDIO • ELIMINACIÓN	14
10.1. Apertura del armario después de un incendio	14
10.2. Eliminación.	14
11. VERIFICACIÓN TÉCNICA DE SEGURIDAD	14
11.1. Piezas de desgaste.	14
11.2. Contacto.	14
12. DIBUJO TÉCNICO	16
13. DATOS TÉCNICOS	17

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
- 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.
- La implicación de personal especializado capacitado/autorizado permite evitar fallos de funcionamiento, deterioro y daños de corrosión, que pueden producirse por un transporte inadecuado.
- El área de giro de las puertas debe mantenerse siempre libre; las puertas se deben mantener cerrados.
- Cumpla con los límites máximos para cantidades almacenadas, cargas, etc.
- 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.
- 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

Datos del armario: libro de a bordo (adjunto al armario)
Dibujo técnico: anexo
Datos técnicos: tabla en el anexo

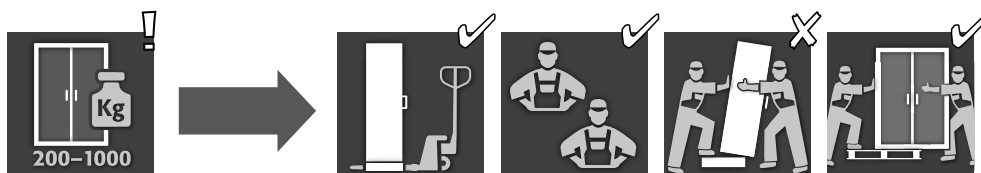
Al comienzo de las instrucciones de servicio encontrará un resumen completo de modelos.

G-CLASSIC-30 • G-ULTIMATE-90

Estos modelos han sido probados, certificados y marcados de acuerdo con los requisitos de la norma BS EN 14470-2. Están destinados al almacenamiento y vaciado de botellas de gas en edificios de acuerdo con la normativa nacional vigente.

2. TRANSPORTE

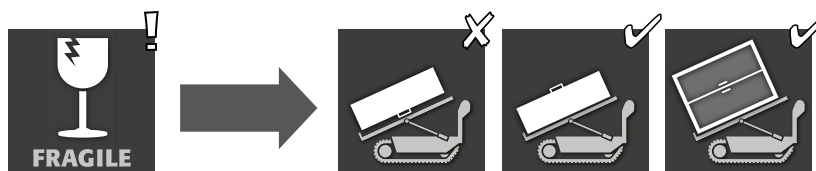
2.1. ASPECTOS GENERALES



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

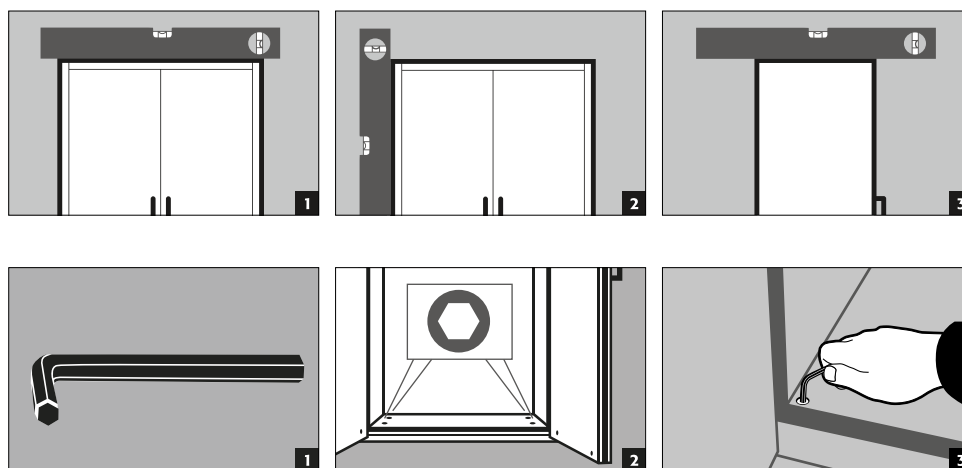
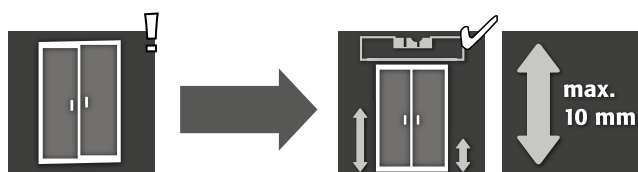


ATENCIÓN:

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

3. MONTAJE - PUESTA EN SERVICIO - FUNCIÓN

3.1. NIVELACIÓN DEL ARMARIO

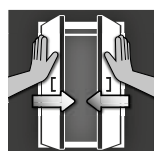


3.2. PUESTA EN SERVICIO

- 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.

4. MECANISMOS DE CIERRE

4.1. TIPOS DE CIERRE



Cierre de puertas exclusivamente manual



Cilindro de perfil

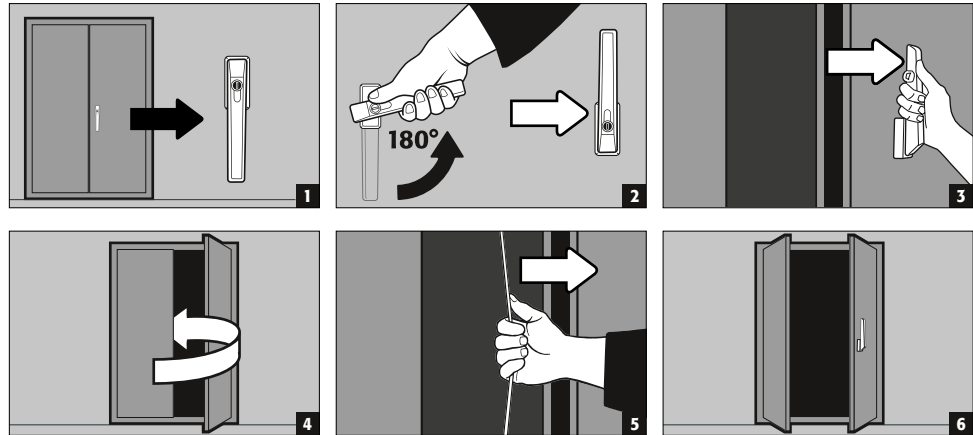


ATENCIÓN:

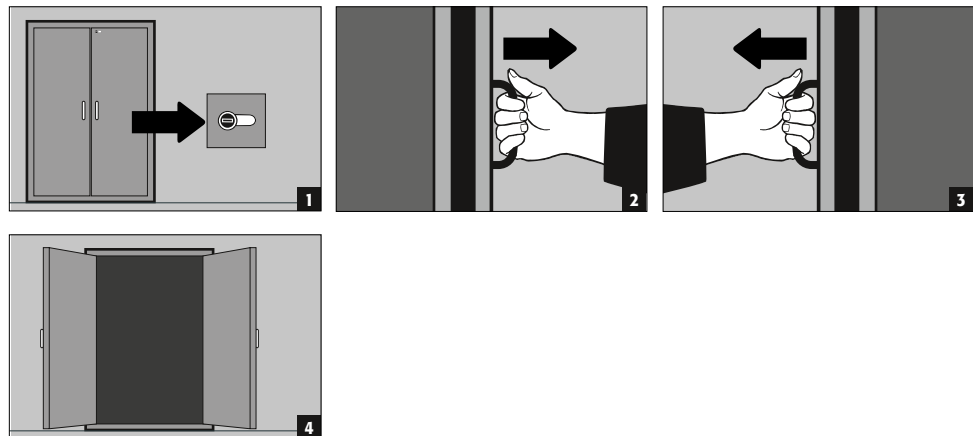
Si no se accede al contenido del armario, el propietario/operador debe asegurarse de que todas las puertas permanezcan cerradas. ¡Hay que prestar atención a que ningún armario viene equipado con apertura de emergencia de las puertas desde el interior, por lo que las personas encerradas en su interior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

4.2. APERTURA DE LA PUERTA DOBLE

G-ULTIMATE-90



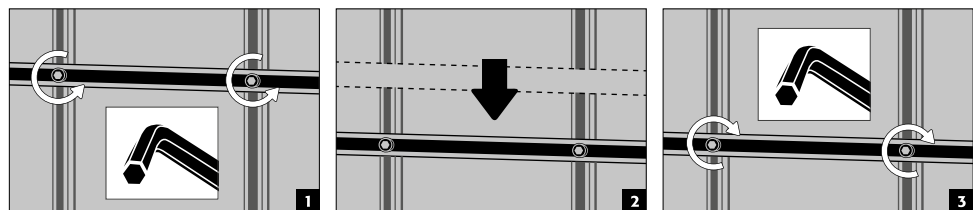
G-CLASSIC-30



5. EQUIPAMIENTO INTERIOR

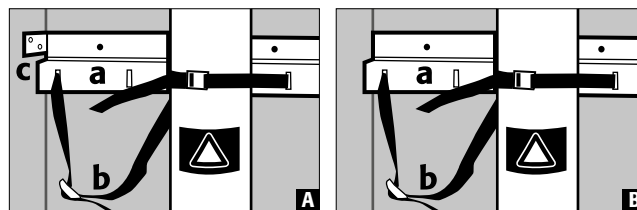
5.1. RIELES DE MONTAJE

- para valvulería de gas comprimido, de altura regulable



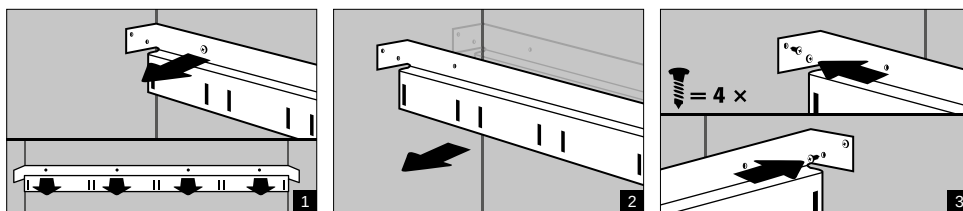
5.2. PORTABOTELLAS

[A] G-ULTIMATE-90
[B] G-CLASSIC-30

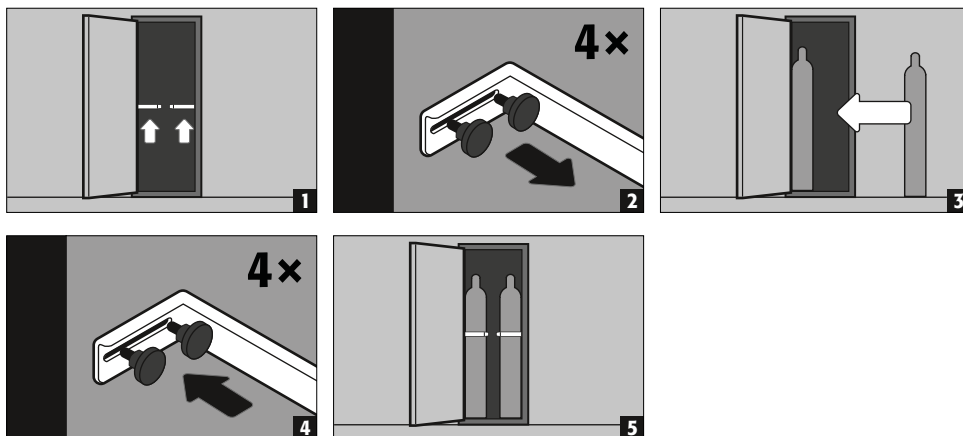


- a** Montado fijamente a la pared posterior
- b** Correas de sujeción para asegurar las botellas de gas a presión
- c** De profundidad ajustable (G-ULTIMATE-90)

Ajustable en profundidad para G-ULTIMATE-90

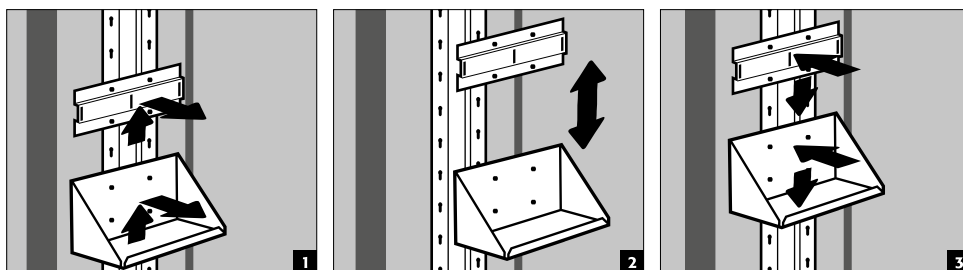


Portabotellas G90.205.060.2F



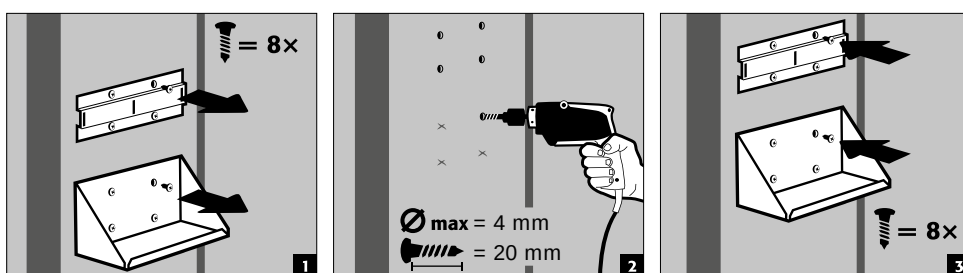
5.3. PORTABOTELLAS LATERAL

PORTABOTELLAS LATERAL (se puede ajustar sin herramientas)



- Se cuelga en un riel de montaje y es de altura regulable

PORTABOTELLAS LATERAL (atornillado)



- de altura regulable, se atornilla a la pared lateral



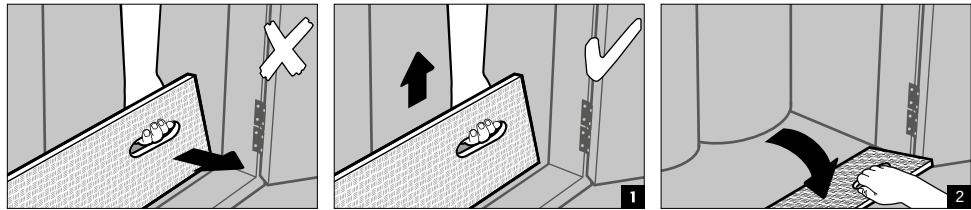
ATENCIÓN Modelo G90.205.060.2F(R)

Con este modelo, el uso de paneles especiales de protección contra incendios significa que está estrictamente prohibido montar piezas empotradas o taladrar agujeros en las paredes laterales.

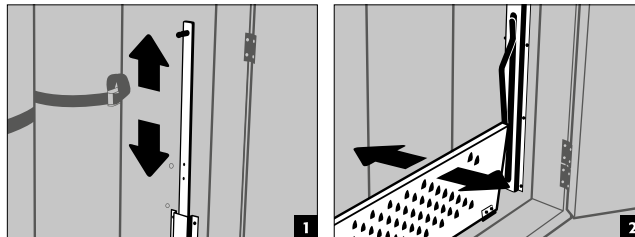
5.4. RAMPA DE CARGA

- Se bloquea automáticamente en estado plegado

ESTÁNDAR



CONFORT



5.5. BANDEJA Y REJILLA PARA CARGAS PESADAS

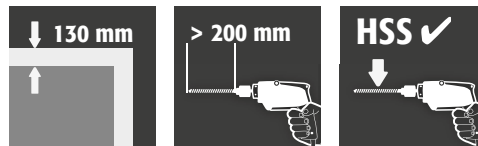
La bandeja o rejilla para cargas pesadas se instala en fábrica a una altura de 1100 mm. Las posiciones especiales son posibles, pero requieren una aclaración técnica anterior y la preparación de un plano de liberación/montaje facturable.

5.6. BANDEJA, VERSIÓN INCLINADA

Para el almacenamiento de pequeñas botellas de gas

Las bandejas inclinadas se instalan en la fábrica en una posición predefinida. De forma estándar, se pueden almacenar botellas de presión con una longitud de hasta 590 mm y un manómetro de 100 mm. El almacenamiento de botellas de gas a presión con dimensiones diferentes, así como las posiciones especiales de los estantes son posibles, pero requieren aclaraciones técnicas previas, así como la preparación de un plano de liberación/montaje con coste adicional.

6. PASO DE TUBOS / CONDUCTOS



PRECAUCIÓN

No utilice brocas para madera o planas. El tipo exclusivo de broca es HSS.

6.1. DIÁMETRO / NÚMERO DE TUBERÍAS / CABLES



NOTA

¡Deben respetarse los diámetros máximos permitidos según DIN EN 14470-2!

- › Diámetro exterior 10 mm para tubos
- › Diámetro exterior 20 mm para cables

El número de pasadas se reducirá al mínimo necesario.

Se permite un máximo de 3 pasadas de tubería y 2 pasadas de cable por botella de gas comprimido.

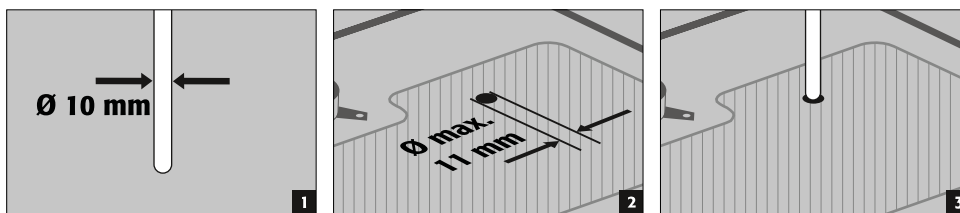
6.2. MATERIAL DE LA TUBERÍA

Se recomienda utilizar tubos de acero inoxidable o de un material con una conductividad térmica similar para mantener la resistencia al fuego determinada y especificada durante la prueba. Se permite el uso de tubos de cobre con un diámetro exterior máximo de 10 mm sin que ello afecte negativamente a la resistencia al fuego comprobada de los armarios.

6.3. ORIFICIOS Y DISTANCIAS DE PERFORACIÓN

El orificio puede taladrarse máx. 1 mm mayor que el diámetro exterior de la tubería o cable eléctrico utilizado. La tubería o el cable pueden pasarse por el techo del armario sin ninguna otra medida de aislamiento.

Ejemplo

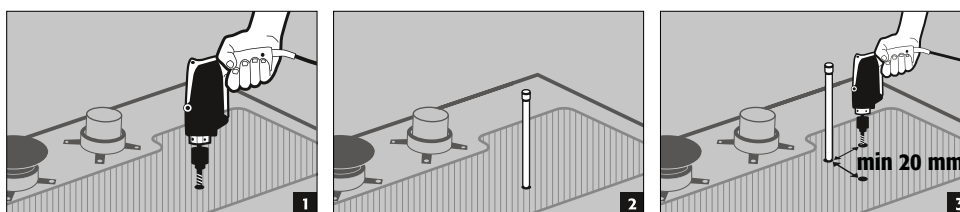


- Tubería con 10 mm de diámetro exterior = diámetro desde la perforación 11 mm
- Cable con 20 mm de diámetro exterior = diámetro desde la perforación 21 mm



PRECAUCIÓN

Debe respetarse una distancia mínima de 20 mm en todos los lados entre los orificios.



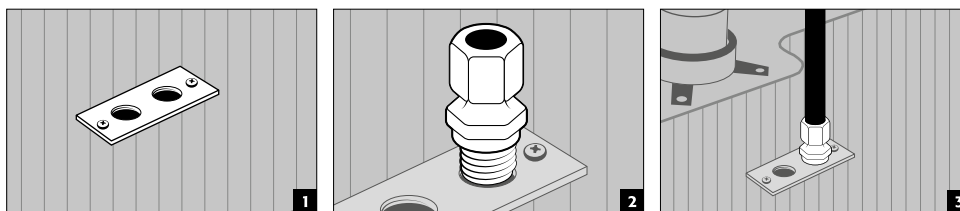
6.4. ÁREAS DE IMPLEMENTACIÓN

La posible zona de paso de tuberías y cables a través del techo del armario está marcada correspondientemente en el interior y el exterior.

- Los orificios se pueden taladrar desde ambas direcciones (desde el interior hacia el exterior o viceversa).
- Tenga en cuenta, sin embargo, que dependiendo de la presión ejercida durante la perforación, el orificio puede salir por el lado opuesto. Por ello, por razones ópticas, se recomienda taladrar desde dentro hacia fuera.
- Al taladrar desde el interior, debe mantener una distancia de al menos 5 cm de la pared posterior. Si necesita taladrar más atrás, sólo podrá hacerlo desde fuera hacia dentro.

6.5. RACORES ERMETO

- A través de las piezas de rosca interior R3/8" incorporadas se pueden montar en el segundo paso los racores Ermeto comerciales habituales.



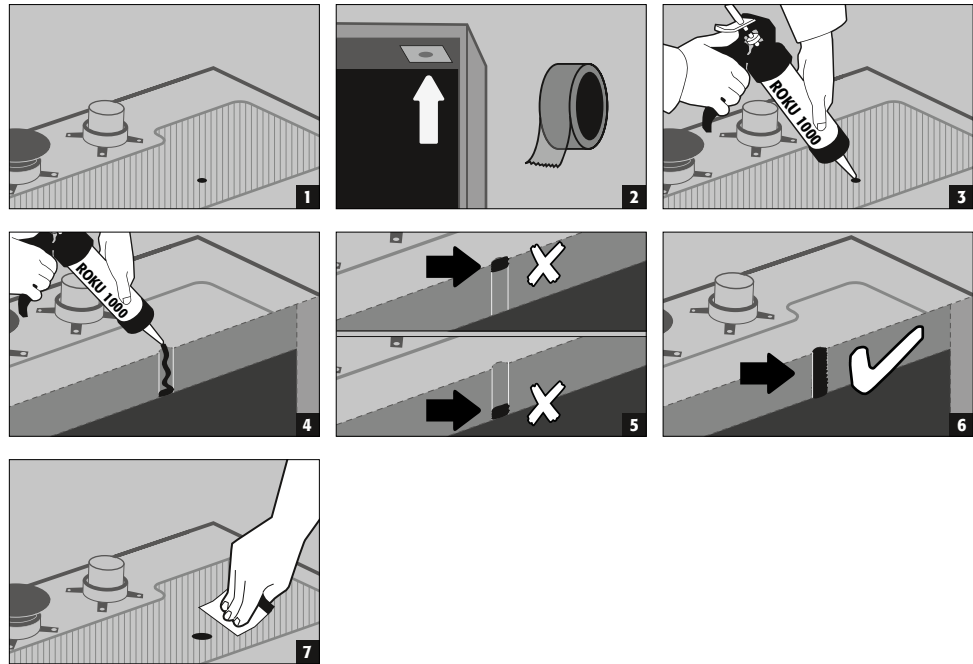
6.6. CIERRE DE ORIFICIOS ABIERTOS



PRECAUCIÓN

Deben respetarse los diámetros de paso máximos permitidos según BS EN 14470-2 (10 mm para tuberías, 20 mm para cables).

Todos los orificios no utilizados en la pared del armario deben sellarse correctamente con masilla ignífuga adecuada (ROKU 1000, nº de pedido 6520) en toda la superficie y en todo el grosor de la pared. Es recomendable fabricar los tubos de acero inoxidable o de un material con propiedades conductoras similares para mantener las características de resistencia al fuego establecidas y especificadas durante la prueba.



7. ALMACENAMIENTO

- El volumen total de las botellas de gas a presión preparadas no debe superar 210 l + 10 l (botella de gas de lavado).



Tenga en cuenta la correspondiente normativa nacional vigente en función de la clase de modelo del armario.

8. CONEXIÓN A TIERRA

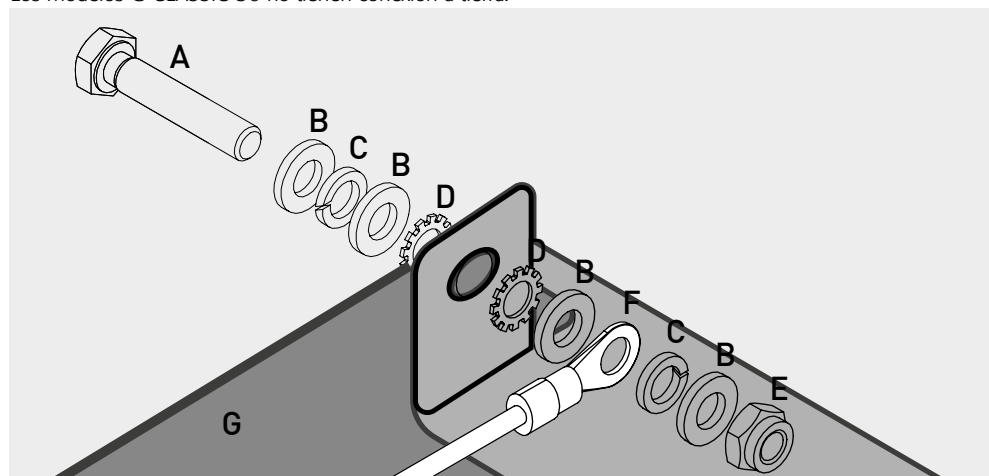
8.1. CONEXIÓN A TIERRA

G-ULTIMATE-90

Todos los modelos G-ULTIMATE-90 tienen una conexión a tierra. El cuerpo del armario (paneles laterales y del techo) está conectado conductivamente de forma metálica a través de la conexión a tierra. La conexión a tierra está preparada para la creación de la compensación de potencial in situ. El material correspondiente se incluye con el producto y debe montarse in situ en el lugar adecuado de la sección del cabezal.

G-CLASSIC-30

Los modelos G-CLASSIC-30 no tienen conexión a tierra.





Leyenda

A 1 × tornillo M6×30

B 4 × arandela Ø 6,4

C 2 × arandela de muelle Ø 6,4

D 2 × arandela dentada

E 1 × tuerca con pieza de sujeción

F Cable de puesta a tierra con terminal de cable anular (conexión por parte del cliente)

G componente metálico del armario de seguridad

8.2. TOMA DE TIERRA PREMIUM

Sólo están disponibles junto con el armario para su montaje en fábrica.

Opcionalmente, los armarios G-ULTIMATE-90 están equipados como se indica a continuación por un cargo adicional:

- conexión conductora metálica adicional de placas de puerta, tiradores de puerta y zócalo con el cuerpo del armario (artículo 39621 / HFE.34157)

9. VENTILACIÓN

9.1. PARA INFORMACIÓN GENERAL

- Si hay instalado un sistema de extracción, se tiene que comprobar que la conexión a este es correcta (p. ej. mediante tubito de humo)



ATENCIÓN

Las válvulas de protección contra incendios en el área de las conexiones de aire de suministro y escape son componentes relevantes para la seguridad y el mantenimiento.

El almacenamiento de gases corrosivos puede tener un efecto perjudicial sobre el funcionamiento de los mecanismos de cierre del aire de impulsión y salida.

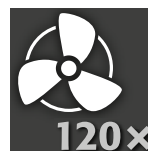
Para verificar el funcionamiento correcto o para poder cambiar un elemento defectuoso, tenga en cuenta que se utilizan mangueras de conexión flexibles o piezas deslizantes cuando se conecta a un sistema de aire de escape para garantizar un fácil desmontaje y montaje de la conexión de aire de escape.



ATENCIÓN:

Los armarios para botellas de gases a presión, que están conectados a un sistema técnico de extracción de aire, deben cumplir con los cambios de aire mínimos según la DIN EN 14470-2. La ventilación debe estar permanentemente en funcionamiento y debe desembocar en un lugar sin peligro al aire libre. La caída de presión en el armario no debe superar los 150 Pa. La velocidad de flujo del aire debe ser de al menos 20 cm/s.

Tasa mínima de recirculación de aire durante el almacenamiento de:



9.2. NOTAS PARA COLLARES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS • REJILLAS DE VENTILACIÓN • VÁLVULAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS



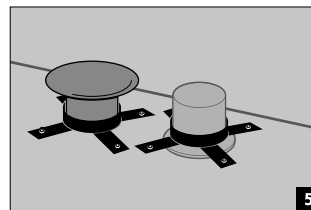
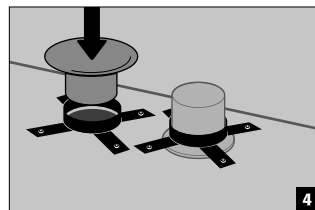
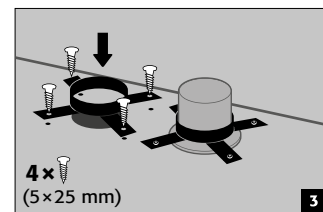
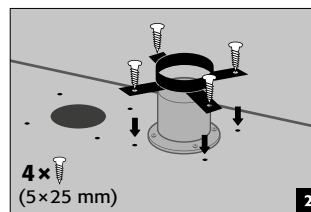
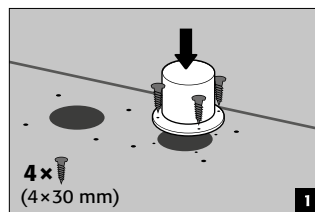
NOTA para el montaje de los collarines de protección contra incendios, las boquillas de ventilación y las válvulas de protección contra incendios

Los collarines de protección contra incendios, las boquillas de ventilación o las válvulas de protección contra incendios no se montan en fábrica por motivos de transporte y se incluyen con el armario.

- › Los collarines/válvulas de protección contra incendios también son un factor decisivo para la resistencia al fuego comprobada de los armarios en caso de incendio.
- › Por lo tanto, es imprescindible que se monten en las aberturas para la entrada y salida de aire una vez instalado el armario de seguridad en el lugar de uso.
- › ¡Los collarines de protección contra incendios, las toberas de ventilación o las válvulas de protección contra incendios también deben instalarse si no se va a realizar una ventilación técnica del armario de seguridad!
- › ¡No deben retirarse las juntas de protección contra incendios de los orificios! La conexión a un sistema de ventilación técnica se realiza siempre en la pieza de conexión / válvula de protección contra incendios del lado derecho (visto de frente).

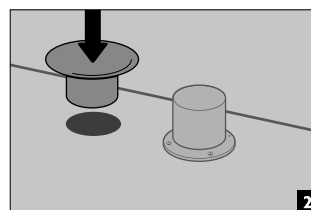
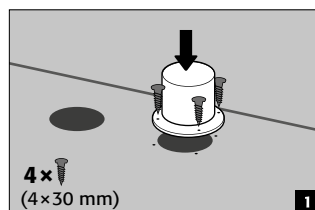
9.3. MANGA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

**PARA LOS MODELOS:
G90.205.140
G90.205.120**



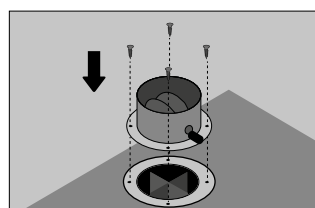
9.4. INSTALACIÓN DEL CONDUCTO DE VENTILACIÓN

**Para los modelos
G90.205.090
G90.205.060(2F)**



9.5. INSTALACIÓN DE LAS VÁLVULAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

G-CLASSIC-30



Después de instalar el armario de seguridad en el lugar de uso, las válvulas de protección contra incendios in-

cluidas 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!)

10. INCENDIO - ELIMINACIÓN

10.1. 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!

10.2. ELIMINACIÓN



Los modelos se pueden eliminar despiezados por piezas clasificadas.

11. VERIFICACIÓN TÉCNICA DE SEGURIDAD

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.

- perfecto funcionamiento de las puertas:
 - bisagras
 - sistema de cierre
 - cierrapuertas
 - sistema de detención de apertura de la puerta
 - correcto asiento y estado de las juntas de protección contra incendios
- 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.

11.1. 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.

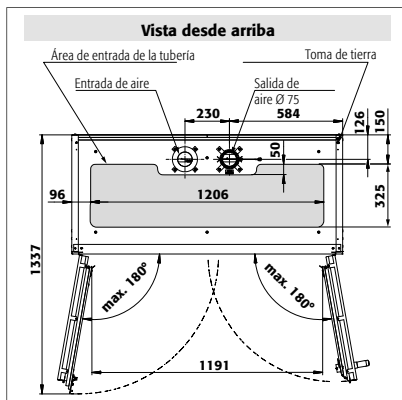
11.2. CONTACTO



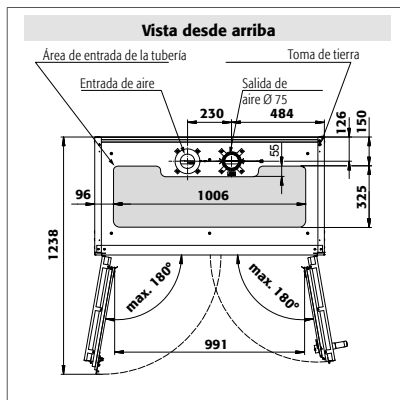
CONTACTO:

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

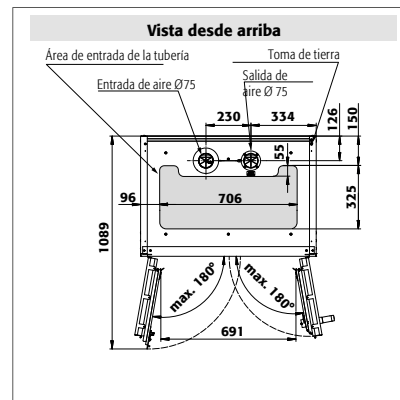
12. DIBUJO TÉCNICO



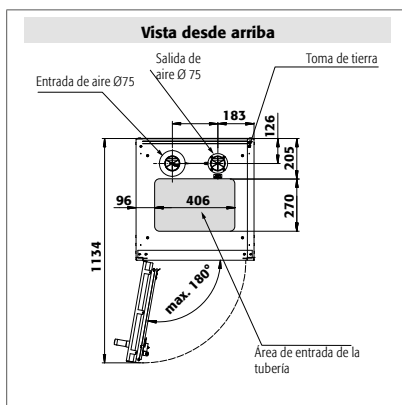
G90.205.140



G90.205.120

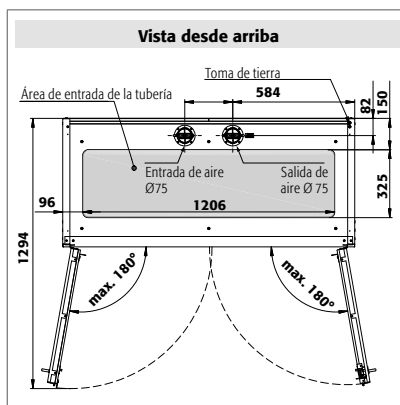


G90.205.090

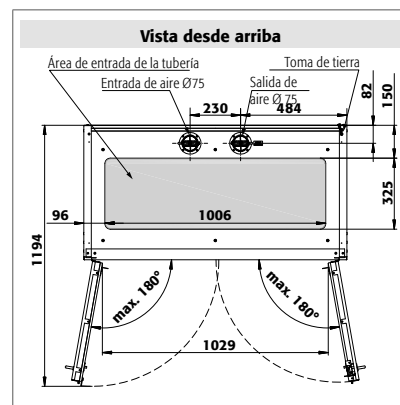


G90.205.060
G90.145.060
G90.205.060.2F

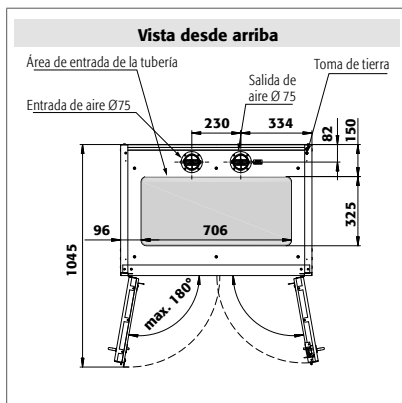
G90.205.060.R
G90.145.060.R
G90.205.060.2F.R



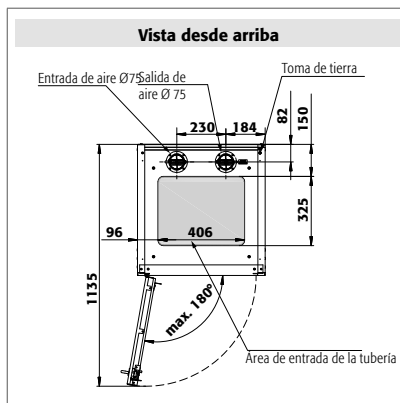
G30.205.140



G30.205.120



G30.205.090



G30.205.060

G30.205.060.R

13. DATOS TÉCNICOS

Leyenda de la tabla "Datos técnicos"

Dimensiones A x F x H exteriores	Dimensiones A x F x H interiores	Tipo	Peso de armario vacío	Carga máxima	Carga distribuida	Cambio de aire 120 veces	

G-LINE tipo 90				kg	kg	kg/m²	m³/h	Pa
G90.205.140	1398 x 615 x 2050 mm	1245 x 400 x 1858 mm	G90	690	600	571,00	111	143
G90.205.120	1198 x 615 x 2050 mm	1045 x 400 x 1858 mm	G90	610	600	625,00	93	103
G90.205.090	898 x 615 x 2050 mm	745 x 400 x 1858 mm	G90	490	600	752,00	66	147
G90.205.060	598 x 615 x 2050 mm	477 x 425 x 1858 mm	G90	365	600	999,00	42	85
G90.205.060.R	598 x 615 x 2050 mm	477 x 425 x 1858 mm	G90	365	600	999,00	42	85
G90.145.060	598 x 615 x 1450 mm	445 x 425 x 1246 mm	G90	278	600	909,00	28	42
G90.145.060.R	598 x 615 x 1450 mm	445 x 425 x 1246 mm	G90	278	600	909,00	28	42
G90.205.060.2F	598 x 615 x 2050 mm	477 x 425 x 1858 mm	G90	365	600	999,00	45	76
G90.205.060.2FR	598 x 615 x 2050 mm	477 x 425 x 1858 mm	G90	365	600	999,00	45	76

				kg	kg	kg/m²	m³/h	Pa
G-LINE tipo 30								
G30.205.120	1198 x 616 x 2050 mm	1094 x 479 x 1874 mm	G30	485	600	560,00	118	103
G30.205.090	898 x 616 x 2050 mm	794 x 479 x 1874 mm	G30	340	600	648,00	86	147
G30.205.060	598 x 616 x 2050 mm	494 x 479 x 1874 mm	G30	290	600	921,00	53	85
G30.205.060.R	598 x 616 x 2050 mm	494 x 479 x 1874 mm	G30	290	600	921,00	53	85

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 de cálculo de la carga superficial teórica modelo G90.205.120:

Peso del armario	610 kg
Carga:	600 kg
Área de trabajo:	1200 mm × (616+1000) mm
Cálculo:	$\frac{610+600 \text{ kg}}{1,2 \text{ m} \times 1,615 \text{ m}} = \frac{1210 \text{ kg}}{1,938 \text{ m}^2} = 625 \text{ kg}$

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
Christiaan Huygensweg 4
NL-2408 AJ Alphen a/d Rijn

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

asecos SARL

Sécurité et protection de l'environnement
7 rue du Pré Chaudron
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
✉ +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
✉ +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