

Armarios ignífugos para botellas de gases a presión

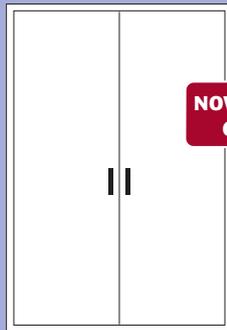
Serie G90 - EN 14470-2

Nueva norma de armarios para botellas de gases a presión

Consecuencias de la EN 14470-2 a partir de la página 158

Para instalación en edificios

1400 x 615 x 2050

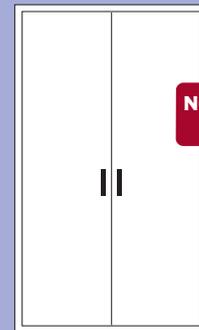


**NOVEDAD
G90**

Vol. 4 x 50 lts.

Pag. 136

1200 x 615 x 2050

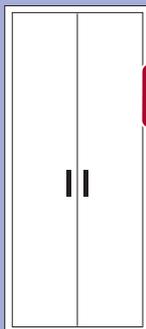


**NOVEDAD
G90**

Vol. 4 x 50 lts.

Pag. 138

900 x 615 x 2050



**NOVEDAD
G90**

Vol. 3 x 50 lts.

Pag. 140

600 x 615 x 2050



**NOVEDAD
G90**

Vol. 1 x 50 lts.

Pag. 142

600 x 615 x 1450



**NOVEDAD
G90**

Vol. 2 x 10 lts.

Pag. 144

Armarios ignífugos para botellas de gases a presión Serie TRG / DIN 12925-2

Para instalación en edificios

1400 x 615 x 2050	1200 x 615 x 2050	900 x 615 x 2050	600 x 615 x 2050
Vol. 4 x 50 lts. Pag. 146	Vol. 4 x 50 lts. Pag. 146	Vol. 3 x 50 lts. Pag. 148	Vol. 2 x 50 lts. Pag. 148

Armarios de pared sencilla para botellas de gases a presión

Para instalación en exteriores

1350 x 400 x 2150	1000 x 400 x 2150	700 x 400 x 2150
Vol. 5 x 50 lts. Pag. 150	Vol. 3 x 50 lts. Pag. 152	Vol. 2 x 50 lts. Pag. 154

Armarios de pared sencilla para botellas de gases a presión

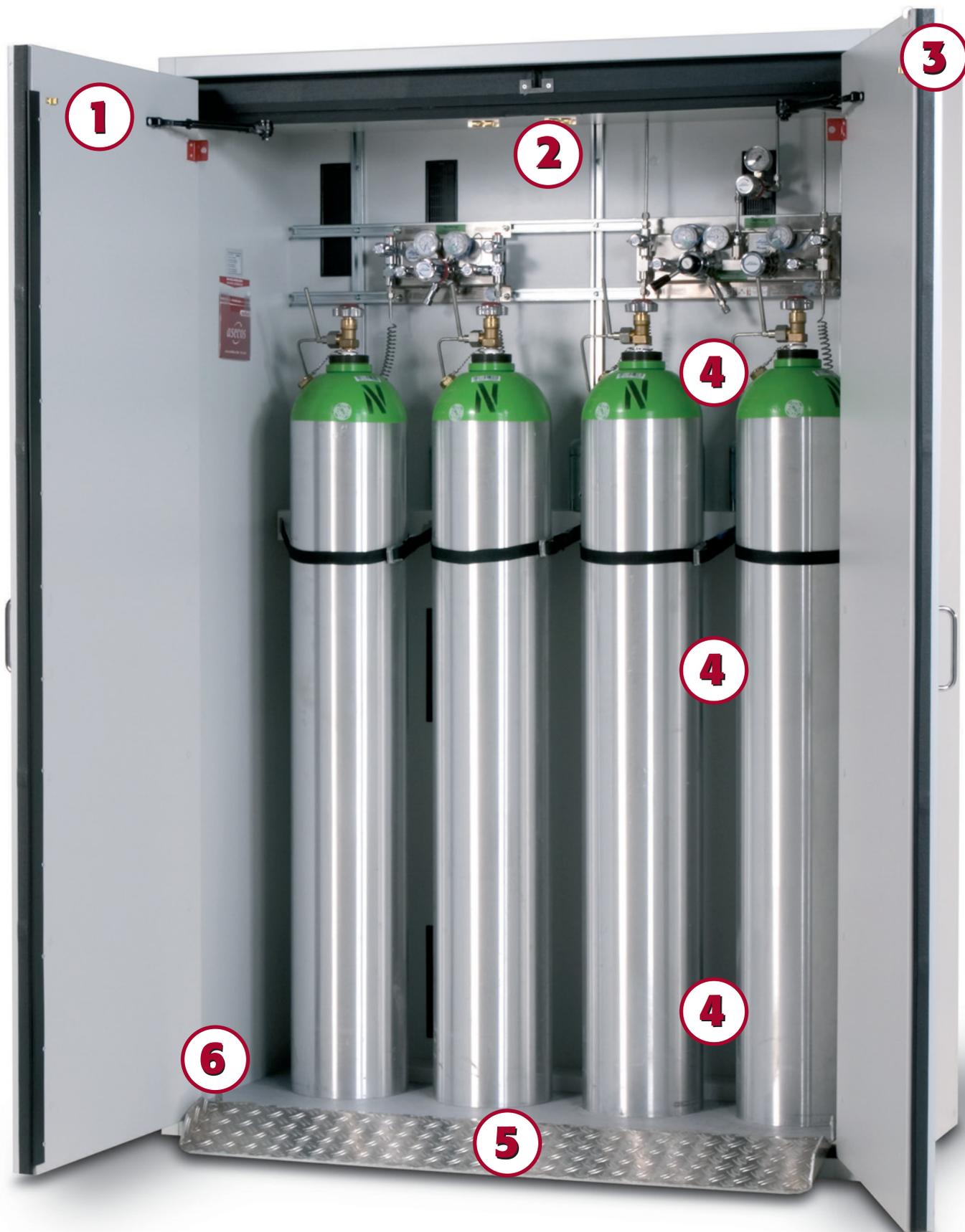
Para instalación en exteriores

840 x 690 x 1500	1680 x 690 x 1500	460 / 840 x 400 x 750	460 / 840 x 400 x 1500
Versión perforada para botellas de gas propano de 33, 11 ó 5 kg. 1 puerta Pag. 156	Versión perforada para botellas de gas propano de 33, 11 ó 5 kg. 2 puertas Pag. 156	Versión cerrada para botellas de gas propano de 11 kg. 1 puerta Pag. 156	Versión cerrada para botellas de gas propano de 33 kg. 1 puerta Pag. 156

LEYENDA

Dimensiones ancho x profundo x alto en mm
Vol. Botellas de gas comprimido de 10 ó 50 litros
Lts litros

Equipos y accesorios individuales en las páginas de los armarios correspondientes.

Armarios para botellas de gases a presión G90**Máxima protección contra incendios según la nueva norma**

Armarios para botellas de gases a presión **G90** Perfección en detalle - **máximo confort para Ud.**



1

Brazo de fijación

Para fijar y bloquear las puertas.

Mayor seguridad y comodidad al colocar o extraer las botellas de gases a presión.

Las puertas se fijan a 0° grados (incluso aunque no estén cerradas) por medio del cierre de bola y se pueden fijar a 90°. El ángulo máximo de apertura de 180° permite ver la totalidad del interior del armario.



2

Altura interior

1875 mm de altura interior

Montaje sencillo y efectivo de las conexiones y tomas en el armario.

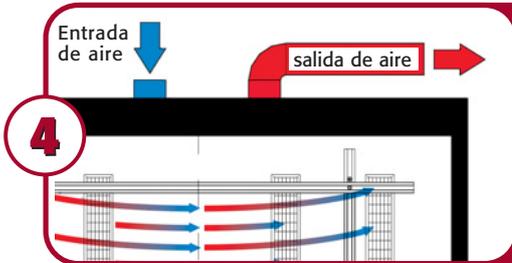


3

Cerradura

Fácil integración del armario a la llave maestra

Los armarios están equipados con cerradura circular y se pueden integrar a las otras cerraduras del edificio.



4

Ventilación

Refinado - seguro - probado

El sistema de entrada y salida de aire garantiza una ventilación completa y regular del interior del armario, desde la base hasta el techo. El valor de caída de presión en todos los modelos se encuentra por debajo de los 150 Pa con un intercambio de aire de 120 renovaciones.

Verificado en laboratorio de pruebas.



5

Rampa de entrada

El borde de entrada es bajo, para ofrecer la mayor seguridad posible al introducir las botellas de gas en el armario.

Apertura amortiguada de la rampa de entrada.

Manejo fácil y seguro.



6

Pies de soporte

Integrados en el suelo del armario. Ajuste del armario desde el interior, sin montaje adicional.

Nueva norma
para armarios
de botellas de gases
a presión
consecuencias de la EN 14470-2
a partir de la página 158



G90 EN 14470-2
90 minutos
50 K de aumento máximo de la temperatura
PROBADO EN CÁMARA DE COMBUSTIÓN
PRUEBA DE MODELO

Sus ventajas

- Gran altura interior, sencillo montaje de los puestos de toma.
- Amplia rampa de entrada fija, sencilla y segura introducción de las botellas.
- Cerradura cilíndrica, armario integrable a la llave maestra.

NOVEDAD

Disponible a partir de la fecha de publicación de la norma EN 14470-2



EN DIN



Foto: G90.205.140-F
Armario ignífugo para botellas de gases a presión con equipamiento interior estándar (botellas y manómetros no incluidos).

RAL 1004

RAL 7035

G90.205.140

Armario para botellas de gases a presión según la nueva norma EN 14470-2

- Colocación, según normativa, de **cuatro** botellas de gas a presión de 50 lts. en edificios, según EN 14470-2 (G90), TRG 280, BGR 120 y TRGS 526
- **Máxima y óptima protección contra incendios:** mantenimiento del máximo incremento de temperatura admisible
- en la superficie del soporte de la válvula de la botella de **50 k tras 90 minutos según EN 14470-2.**
- Conexión de salida de aire en el techo del armario.
- Pies de soporte para compensar las irregularidades del suelo.
- Toma de tierra de serie.
- Dimensiones A x F x H (mm):
exterior aprox. 1400 x 615 x 2050
interior aprox. 1240 x 400 x 1875
- Peso: **aprox. 525 kg**
- Identificación según **EN 14470-2**



Amortiguación para bajar la rampa de introducción, manejo fácil y seguro.



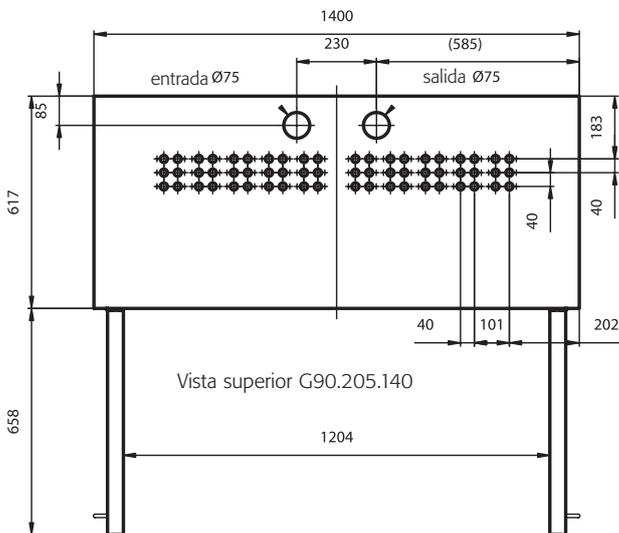
Brazo de fijación - las puertas se fijan a 0 grados por medio del cierre de bola (aunque no estén cerradas) y se pueden fijar a 90°.



1875 mm de altura interior, montaje sencillo y efectivo de las conexiones y tomas.



Cerradura cilíndrica - el armario se puede integrar a la llave maestra del edificio.



Conexión de salida de aire

Dimensiones NW (mm)	75
Caudal de aire (m³/h)	
Mín. 10 v.	10
Caída de presión (PA)	2
Mín. 120 v.	120
Caída de presión (PA)	124

Construcción

- Gran altura interior (**1875 mm**), montaje sencillo y efectivo de las conexiones y tomas.

Puertas batientes

- Se fijan a 0° grados por medio del cierre de bola (aunque no estén cerradas).
- Las puertas se pueden fijar a 90°.
- 180° ángulo máx. de apertura, completa visibilidad del interior del armario.

Líneas de gases

- 60 agujeros premarcados en el techo del armario para conexiones.
- No es necesario aplicar aislamiento adicional en las conexiones en el interior ni en el exterior.

Equipamiento interior

Rampa de carga:

- Fijada al armario.
- Manejo sencillo y seguro, amortiguación para la bajada.
- Borde de entrada bajo, elevada seguridad al introducir las botellas en el armario.

Soporte separador de botellas:

- En toda la anchura del armario.
- Con diferentes posibilidades de colocación desde la parte inferior para botellas de gas a presión de 10 lts.
- Mayor distancia entre las botellas y la pared trasera, mucho espacio para colocar el tubo espiralado para el gas.

Ventilación

- Ventilación completa y regular en el interior del armario (del suelo al techo).
- Aspiración con caída de presión por debajo de 150 Pa con 120 renovaciones de aire, **demostrado mediante pruebas.**

Múltiples accesorios

- Bandeja ajustable en altura y a prueba de vuelcos (capacidad de carga 75 kg, carga distribuida), en toda la anchura del armario.
- Soporte lateral para botellas, ajustable en altura para botellas de gas comprimido de 10 lts.

Especificaciones, Opciones - disponible a partir de la fecha de edición de la norma EN 14470-2

Modelo	Material, color, especificaciones	Config. recomendada	A x F x H (mm)	Referencia
G90 armario para botellas de gases a presión	Gris claro, RAL 7035		1400 x 615 x 2050	G90.205.140 A
G90 armario para botellas de gases a presión	Amarillo de seguridad, RAL 1004		1400 x 615 x 2050	G90.205.140-G A
Equipamiento interior estándar		1 unidad		HF.I.15620 A
- Rampa de carga	Chapa acanalada de acero, galvanizada			
- Rieles de montaje	Para cuadro de llaves			
- Portabotellas con correas de sujeción	Para 4 botellas			
Suelo dividido	Revestimiento en polvo, RAL 7035			HF.I.15621 A
Portabotellas	Para colgar lateralmente, ajustable en altura			HF.I.15622 A
Preparación con rosca interior	Para montaje de 2 racores "Ermeto"		R 3/8"	EP.B.5980 A
Racor tipo "Ermeto"	2 unidades por preparación		Para 10 mm	EP.B.5981 A

Entrega **"franco cliente"**: incl. Material de embalaje hasta detrás de la primera puerta cerrada a nivel de suelo, en palet de un solo uso.

Entrega **"franco punto de instalación"**: Se advierte de la entrega. Muy recomendable si no se dispone de personal formado.

Sin emplear grúas o equipos similares, tiempo máximo de aplicación 1/2 hora.

LFH.197.140

LFV.197.140

Nueva norma
para armarios
de botellas de gases
a presión
consecuencias de la EN 14470-2
a partir de la página 158



G90 EN 14470-2

90 minutos
50 K de aumento máximo de la temperatura
PROBADO EN CÁMARA DE COMBUSTIÓN
PRUEBA DE MODELO

Sus ventajas

- Gran altura interior, sencillo montaje de los puestos de toma.
- Amplia rampa de entrada fija, sencilla y segura introducción de las botellas.
- Cerradura cilíndrica, armario integrable a la llave maestra.

NOVEDAD

Disponible a partir de la fecha de publicación de la norma EN 14470-2



EN DIN



Foto: G90.205.120-F

Armario ignífugo para botellas de gases a presión con equipamiento interior estándar y portabotellas lateral (botellas y manómetros no incluidos).

RAL 1004

RAL 7035

G90.205.120

Armario para botellas de gases a presión según la nueva norma EN 14470-2

- Colocación, según normativa, de **cuatro** botellas de gas a presión de 50 lts. en edificios, según EN 14470-2 (G90), TRG 280, BGR 120 y TRGS 526
- **Máxima y óptima protección contra incendios:** mantenimiento del máximo incremento de temperatura admisible

- en la superficie del soporte de la válvula de la botella de **50 k tras 90 minutos según EN 14470-2.**
- Conexión de salida de aire en el techo del armario.
- Pies de soporte para compensar las irregularidades del suelo.

- Toma de tierra de serie.
- Dimensiones A x F x H (mm):
exterior aprox. 1200 x 615 x 2050
interior aprox. 1040 x 400 x 1875
- Peso: **aprox. 485 kg**
- Identificación según **EN 14470-2**



Amortiguación para bajar la rampa de introducción, manejo fácil y seguro.



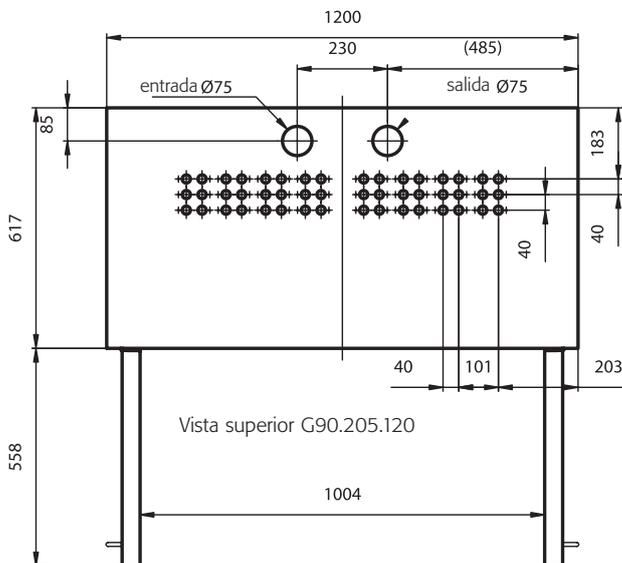
Brazo de fijación - las puertas se fijan a 0 grados por medio del cierre de bola (aunque no estén cerradas) y se pueden fijar a 90°.



1875 mm de altura interior, montaje sencillo y efectivo de las conexiones y tomas.



Cerradura cilíndrica - el armario se puede integrar a la llave maestra del edificio.



Conexión de salida de aire

Dimensiones NW (mm)	75
Caudal de aire (m3/h)	
Mín. 10 v.	8
Caída de presión (PA)	2
Mín. 120 v.	96
Caída de presión (PA)	87

Construcción

- Gran altura interior (**1875 mm**), montaje sencillo y efectivo de las conexiones y tomas.

Puertas batientes

- Se fijan a 0° grados por medio del cierre de bola (aunque no estén cerradas).
- Las puertas se pueden fijar a 90°.
- 180° ángulo máx. de apertura, completa visibilidad del interior del armario.

Líneas de gases

- 48 agujeros premarcados en el techo del armario para conexiones.
- No es necesario aplicar aislamiento adicional en las conexiones en el interior ni en el exterior.

Equipamiento interior

Rampa de carga:

- Fijada al armario.
- Manejo sencillo y seguro, amortiguación para la bajada.
- Borde de entrada bajo, elevada seguridad al introducir las botellas en el armario.

Soporte separador de botellas:

- En toda la anchura del armario.
- Con diferentes posibilidades de colocación desde la parte inferior para botellas de gas a presión de 10 lts.
- Mayor distancia entre las botellas y la pared trasera, mucho espacio para colocar el tubo espiralado para el gas.

Ventilación

- Ventilación completa y regular en el interior del armario (del suelo al techo).
- Aspiración con caída de presión por debajo de 150 Pa con 120 renovaciones de aire, **demostrado mediante pruebas.**

Múltiples accesorios

- Bandeja ajustable en altura y a prueba de vuelcos (capacidad de carga 75 kg, carga distribuida), en toda la anchura del armario.
- Soporte lateral para botellas, ajustable en altura para botellas de gas comprimido de 10 lts.

Especificaciones, Opciones - disponible a partir de la fecha de edición de la norma EN 14470-2

Modelo	Material, color, especificaciones	Config. recomendada	A x F x H (mm)	Referencia
G90 armario para botellas de gases a presión	Gris claro, RAL 7035		1200 x 615 x 2050	G90.205.120 A
G90 armario para botellas de gases a presión	Amarillo de seguridad, RAL 1004		1200 x 615 x 2050	G90.205.120-G A
Equipamiento interior estándar		1 unidad		HF.I.15618 A
- Rampa de carga	Chapa acanalada de acero, galvanizada			
- Rieles de montaje	Para cuadro de llaves			
- Portabotellas con correas de sujeción	Para 4 botellas			
Suelo dividido	Revestimiento en polvo, RAL 7035			HF.I.15619 A
Portabotellas	Para colgar lateralmente, ajustable en altura			HF.I.15622 A
Preparación con rosca interior	Para montaje de 2 racores "Ermeto"		R 3/8"	EP.B.5980 A
Racor tipo "Ermeto"	2 unidades por preparación		Para 10 mm	EP.B.5981 A

Entrega **"franco cliente"**: incl. Material de embalaje hasta detrás de la primera puerta cerrada a nivel de suelo, en palet de un solo uso.

LFV.197.120

Entrega **"franco punto de instalación"**: Se advierte de la entrega. Muy recomendable si no se dispone de personal formado.

LFV.197.120

Sin emplear grúas o equipos similares, tiempo máximo de aplicación 1/2 hora.

Nueva norma
para armarios
de botellas de gases
a presión
consecuencias de la EN 14470-2
a partir de la página 158



G90 EN 14470-2
90 minutos
50 K de aumento máximo de la temperatura
PROBADO EN CÁMARA DE COMBUSTIÓN
PRUEBA DE MODELO

Sus ventajas

- Gran altura interior, sencillo montaje de los puestos de toma.
- Amplia rampa de entrada fija, sencilla y segura introducción de las botellas.
- Cerradura cilíndrica, armario integrable a la llave maestra.

NOVEDAD

Disponible a partir de la fecha de publicación de la norma EN 14470-2



EN DIN



Foto: G90.205.90-F
Armario ignífugo para botellas de gases a presión con equipamiento interior estándar (botellas y manómetros no incluidos),

RAL 1004

RAL 7035

G90.205.90

Armario para botellas de gases a presión según la nueva norma EN 14470-2

- Colocación, según normativa, de **tres** botellas de gas a presión de 50 lts. en edificios, según EN 14470-2 (G90), TRG 280, BGR 120 y TRGS 526
- **Máxima y óptima protección contra incendios:** mantenimiento del máximo incremento de temperatura admisible en la superficie del soporte de la válvula de la botella de **50 k tras 90 minutos según EN 14470-2.**
- Conexión de salida de aire en el techo del armario.
- Pies de soporte para compensar las irregularidades del suelo.
- Toma de tierra de serie.
- Dimensiones A x F x H (mm):
exterior aprox. 900 x 615 x 2050
interior aprox. 740 x 400 x 1875
- Peso: **aprox. 355 kg**
- Identificación según **EN 14470-2**



Amortiguación para bajar la rampa de introducción, manejo fácil y seguro.



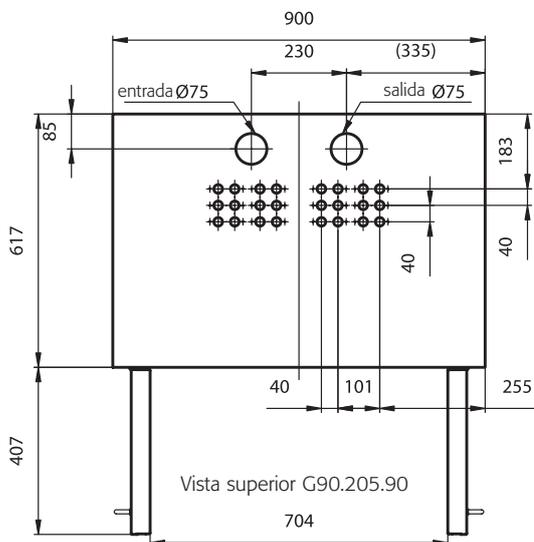
Brazo de fijación - las puertas se fijan a 0 grados por medio del cierre de bola (aunque no estén cerradas) y se pueden fijar a 90°.



1875 mm de altura interior, montaje sencillo y efectivo de las conexiones y tomas.



Cerradura cilíndrica - el armario se puede integrar a la llave maestra del edificio.



Conexión de salida de aire

Dimensiones NW (mm)	75
Caudal de aire (m³/h)	
Mín. 10 v.	6
Caída de presión (PA)	1
Mín. 120 v.	72
Caída de presión (PA)	50

Construcción

- Gran altura interior (**1875 mm**), montaje sencillo y efectivo de las conexiones y tomas.

Puertas batientes

- Se fijan a 0° grados por medio del cierre de bola (aunque no estén cerradas).
- Las puertas se pueden fijar a 90°.
- 180° ángulo máx. de apertura, completa visibilidad del interior del armario.

Líneas de gases

- 24 agujeros premarcados en el techo del armario para conexiones.
- No es necesario aplicar aislamiento adicional en las conexiones en el interior ni en el exterior.

Equipamiento interior

Rampa de carga:

- Fijada al armario.
- Manejo sencillo y seguro, amortiguación para la bajada.
- Borde de entrada bajo, elevada seguridad al introducir las botellas en el armario.

Soporte separador de botellas:

- En toda la anchura del armario.
- Con diferentes posibilidades de colocación desde la parte inferior para botellas de gas a presión de 10 lts.
- Mayor distancia entre las botellas y la pared trasera, mucho espacio para colocar el tubo espiralado para el gas.

Ventilación

- Ventilación completa y regular en el interior del armario (del suelo al techo).
- Aspiración con caída de presión por debajo de 150 Pa con 120 renovaciones de aire.

Múltiples accesorios

- Bandeja ajustable en altura y a prueba de vuelcos (capacidad de carga 75 kg, carga distribuida), en toda la anchura del armario.
- Soporte lateral para botellas, ajustable en altura para botellas de gas comprimido de 10 lts.

Especificaciones, Opciones - disponible a partir de la fecha de edición de la norma EN 14470-2

Modelo	Material, color, especificaciones	Config. recomendada	A x F x H (mm)	Referencia
G90 armario para botellas de gases a presión	Gris claro, RAL 7035		900 x 615 x 2050	G90.205.90 A
G90 armario para botellas de gases a presión	Amarillo de seguridad, RAL 1004		900 x 615 x 2050	G90.205.90-G A
Equipamiento interior estándar		1 unidad		HF.I.15516 A
- Rampa de carga	Chapa acanalada de acero, galvanizada			
- Rieles de montaje	Para cuadro de llaves			
- Portabotellas con correas de sujeción	Para 3 botellas			
Suelo dividido	Revestimiento en polvo, RAL 7035			HF.I.15617 A
Portabotellas	Para colgar lateralmente, ajustable en altura			HF.I.15622 A
Preparación con rosca interior	Para montaje de 2 racores "Ermeto"		R 3/8"	EP.B.5980 A
Racor tipo "Ermeto"	2 unidades por preparación		Para 10 mm	EP.B.5981 A

Entrega **"franco cliente"**: incl. Material de embalaje hasta detrás de la primera puerta cerrada a nivel de suelo, en palet de un solo uso.

LFH.197.80

Entrega **"franco punto de instalación"**: Se advierte de la entrega. Muy recomendable si no se dispone de personal formado.

Sin emplear grúas o equipos similares, tiempo máximo de aplicación 1/2 hora.

LFV.197.80

Nueva norma
para armarios
de botellas de gases
a presión
consecuencias de la EN 14470-2
a partir de la página 158



G90 EN 14470-2
90 minutos
50 K de aumento máximo de la temperatura
PROBADO EN CÁMARA DE COMBUSTIÓN
PRUEBA DE MODELO

Sus ventajas

- Gran altura interior, sencillo montaje de los puestos de toma.
- Amplia rampa de entrada fija, sencilla y segura introducción de las botellas.
- Cerradura cilíndrica, armario integrable a la llave maestra.

NOVEDAD

Disponible a partir de la fecha de publicación de la norma EN 14470-2



Foto: G90.205.60-F
Armario ignífugo para botellas de gases a presión con equipamiento interior estándar (botellas y manómetros no incluidos).

EN DIN



RAL 1004

RAL 7035

G90.205.60

Armario para botellas de gases a presión según la nueva norma EN 14470-2

- Colocación, según normativa, de una botella de gas a presión de 50 lts. en edificios, según EN 14470-2 (G90), TRG 280, BGR 120 y TRGS 526
- **Máxima y óptima protección contra incendios:** mantenimiento del máximo incremento de temperatura admisible en

la superficie del soporte de la válvula de la botella de **50 k tras 90 minutos según EN 14470-2.**

- Conexión de salida de aire en el techo del armario.
- Pies de soporte para compensar las irregularidades del suelo.

- Toma de tierra de serie.
- Dimensiones A x F x H (mm):
exterior aprox. 600 x 615 x 2050
interior aprox. 440 x 400 x 1875
- Peso: **aprox. 305 kg**
- Identificación según **EN 14470-2**



Amortiguación para bajar la rampa de introducción, manejo fácil y seguro.



Brazo de fijación - las puertas se fijan a 0 grados por medio del cierre de bola (aunque no estén cerradas) y se pueden fijar a 90°.



1875 mm de altura interior, montaje sencillo y efectivo de las conexiones y tomas.



Cerradura cilíndrica - el armario se puede integrar a la llave maestra del edificio.

Construcción

- Gran altura interior (**1875 mm**), montaje sencillo y efectivo de las conexiones y tomas.

Puertas batientes

- Se fijan a 0° grados por medio del cierre de bola (aunque no estén cerradas).
- Las puertas se pueden fijar a 90°.
- 180° ángulo máx. de apertura, completa visibilidad del interior del armario.

Líneas de gases

- 12 agujeros premarcados en el techo del armario para conexiones.
- No es necesario aplicar aislamiento adicional en las conexiones en el interior ni en el exterior.

Equipamiento interior

Rampa de carga:

- Fijada al armario.
- Manejo sencillo y seguro, amortiguación para la bajada.
- Borde de entrada bajo, elevada seguridad al introducir las botellas en el armario.

Soporte separador de botellas:

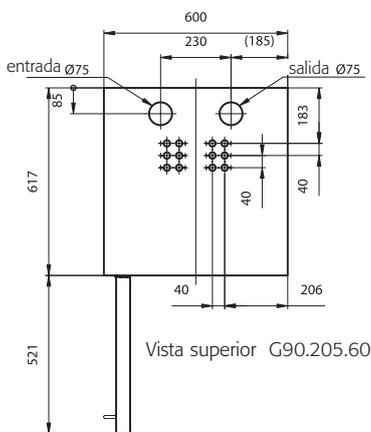
- En toda la anchura del armario.
- Con diferentes posibilidades de colocación desde la parte inferior para botellas de gas a presión de 10 lts.
- Mayor distancia entre las botellas y la pared trasera, mucho espacio para colocar el tubo espiralado para el gas.

Ventilación

- Ventilación completa y regular en el interior del armario (del suelo al techo).
- Aspiración con caída de presión por debajo de 150 Pa con 120 renovaciones de aire.

Múltiples accesorios

- Bandeja ajustable en altura y a prueba de vuelcos (capacidad de carga 75 kg, carga distribuida), en toda la anchura del armario.
- Soporte lateral para botellas, ajustable en altura para botellas de gas comprimido de 10 lts.



Conexión de salida de aire

Dimensiones NW (mm)	75
Caudal de aire (m3/h)	
Mín. 10 v.	4
Caída de presión (PA)	1
Mín. 120 v.	48
Caída de presión (PA)	20

Especificaciones, Opciones - disponible a partir de la fecha de edición de la norma EN 14470-2

Modelo	Material, color, especificaciones	Config. recomendada	A x F x H (mm)	Referencia
G90 armario para botellas de gases a presión, apertura a la izquierda	Grís claro, RAL 7035		600 x 615 x 2050	G90.205.60 A
G90 armario para botellas de gases a presión, apertura a la derecha	Grís claro, RAL 7035		600 x 615 x 2050	G90.205.60-R A
G90 armario para botellas de gases a presión, apertura a la izquierda	Amarillo de seguridad, RAL 1004		600 x 615 x 2050	G90.205.60-G A
G90 armario para botellas de gases a presión, apertura a la derecha	Amarillo de seguridad, RAL 1004		600 x 615 x 2050	G90.205.60-GR A
Equipamiento interior estándar		1 unidad		HF.I.15614 A
- Rampa de carga	Chapa acanalada de acero, galvanizada			
- Rieles de montaje	Para cuadro de llaves			
- Portabotellas con correas de sujeción	Para 4 botellas			
Suelo dividido	Revestimiento en polvo, RAL 7035			HF.I.15615 A
Portabotellas	Para colgar lateralmente, ajustable en altura			HF.I.15622 A
Preparación con rosca interior	Para montaje de 2 racores "Ermeto"		R 3/8"	EP.B.5980 A
Racor tipo "Ermeto"	2 unidades por preparación		Para 10 mm	EP.B.5981 A

Entrega **"franco cliente"**: incl. Material de embalaje hasta detrás de la primera puerta cerrada a nivel de suelo, en palet de un solo uso.

Entrega **"franco punto de instalación"**: Se advierte de la entrega. Muy recomendable si no se dispone de personal formado.

Sin emplear grúas o equipos similares, tiempo máximo de aplicación 1/2 hora.

LFH.197.60

LFV.197.60

Nueva norma
para armarios
de botellas de gases
a presión
consecuencias de la EN 14470-2
a partir de la página 158

G90 EN 14470-2
90 minutos
50 K de aumento máximo de la temperatura
PROBADO EN CÁMARA DE COMBUSTIÓN
PRUEBA DE MODELO



Sus ventajas

- Gran altura interior, sencillo montaje de los puestos de toma.
- Amplia rampa de entrada fija, sencilla y segura introducción de las botellas.
- Cerradura cilíndrica, armario integrable a la llave maestra.

NOVEDAD

Disponible a partir de la fecha de publicación de la norma EN 14470-2



Foto: G90.145.60-F
Armario ignífugo para botellas de gases a presión con equipamiento interior estándar (botellas y manómetros no incluidos),

EN DIN



RAL 1004

RAL 7035

G90.145.60

Armario para botellas de gases a presión según la nueva norma EN 14470-2

- Colocación, según normativa, de **dos** botellas de gas a presión de 10 lts. en edificios, según EN 14470-2 (G90), TRG 280, BGR 120 y TRGS 526
- **Máxima y óptima protección contra incendios:** mantenimiento del máximo incremento de temperatura admisible en la superficie del soporte de la válvula de la botella de **50 k tras 90 minutos según EN 14470-2.**
- Conexión de salida de aire en el techo del armario.
- Pies de soporte para compensar las irregularidades del suelo.
- Toma de tierra de serie.
- Dimensiones A x F x H (mm):
exterior aprox. 600 x 615 x 1450
interior aprox. 440 x 400 x 1275
- Peso: **aprox. 250 kg**
- Identificación según **EN 14470-2**



Borde de entrada bajo para la máxima seguridad al introducir las botellas de gas en el armario.



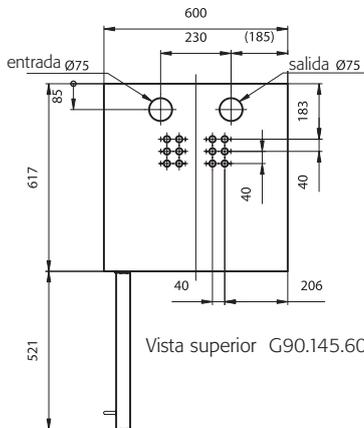
Amortiguación para bajar la rampa de introducción, manejo fácil y seguro.



Cerradura cilíndrica - el armario se puede integrar a la llave maestra del edificio.



Brazo de fijación - las puertas se fijan a 0 grados por medio del cierre de bola (aunque no estén cerradas) y se pueden fijar a 90°.



Conexión de salida de aire

Dimensiones NW (mm)	75
Caudal de aire (m³/h)	
Mín. 10 v.	3
Caída de presión (PA)	1
Mín. 120 v.	42
Caída de presión (PA)	15

Construcción

- Gran altura interior (**1275 mm**), montaje sencillo y efectivo de las conexiones y tomas.

Puertas batientes

- Se fijan a 0° grados por medio del cierre de bola (aunque no estén cerradas).
- Las puertas se pueden fijar a 90°.
- 180° ángulo máx. de apertura, completa visibilidad del interior del armario.

Líneas de gases

- 12 agujeros premarcados en el techo del armario para conexiones.
- No es necesario aplicar aislamiento adicional en las conexiones en el interior ni en el exterior.

Equipamiento interior

Rampa de carga:

- Fijada al armario.
- Manejo sencillo y seguro, amortiguación para la bajada.
- Borde de entrada bajo, elevada seguridad al introducir las botellas en el armario.

Soporte separador de botellas:

- En toda la anchura del armario.
- Con diferentes posibilidades de colocación desde la parte inferior para botellas de gas a presión de 10 lts.
- Mayor distancia entre las botellas y la pared trasera, mucho espacio para colocar el tubo espiralado para el gas.

Ventilación

- Ventilación completa y regular en el interior del armario (del suelo al techo).
- Aspiración con caída de presión por debajo de 150 Pa con 120 renovaciones de aire.

Especificaciones, Opciones - disponible a partir de la fecha de edición de la norma EN 14470-2

Modelo	Material, color, especificaciones	Config. recomendada	A x F x H (mm)	Referencia
G90 armario para botellas de gases a presión, apertura a la izquierda	Gris claro, RAL 7035		600 x 615 x 1450	G90.145.60 A
G90 armario para botellas de gases a presión, apertura a la derecha	Gris claro, RAL 7035		600 x 615 x 1450	G90.145.60-R A
G90 armario para botellas de gases a presión, apertura a la izquierda	Amarillo de seguridad, RAL 1004		600 x 615 x 1450	G90.145.60-G A
G90 armario para botellas de gases a presión, apertura a la derecha	Amarillo de seguridad, RAL 1004		600 x 615 x 1450	G90.145.60-GR A
Equipamiento interior estándar		1 unidad		HF.I.15614 A
- Rampa de carga	Chapa acanalada de acero, galvanizada			
- Rieles de montaje	Para cuadro de llaves			
- Portabotellas con correas de sujeción	Para 2 botellas			
Preparación con rosca interior	Para montaje de 2 racores "Ermeto"		R 3/8"	EP.B.5980 A
Racor tipo "Ermeto"	2 unidades por preparación		Para 10 mm	EP.B.5981 A

Entrega **"franco cliente"**: incl. Material de embalaje hasta detrás de la primera puerta cerrada a nivel de suelo, en palet de un solo uso.

LFH.197.60

Entrega **"franco punto de instalación"**: Se advierte de la entrega. Muy recomendable si no se dispone de personal formado.

LFV.197.60

Sin emplear grúas o equipos similares, tiempo máximo de aplicación 1/2 hora.



Foto: TRG.205.140-F
Armario ignífugo para botellas de gases a presión con equipamiento interior estándar (botellas y manómetros no incluidos).



Foto: TRG.205.120-F
Armario ignífugo para botellas de gases a presión con equipamiento interior estándar y portabotellas lateral (botellas y manómetros no incluidos).

Sus ventajas

- Gran altura interior, sencillo montaje de los puestos de toma.
- Amplia rampa de entrada fija, sencilla y segura introducción de las botellas.
- Cerradura cilíndrica, armario integrable a la llave maestra.

90 minutos

PROBADO EN CÁMARA DE COMBUSTIÓN
PRUEBA DE MODELO

Curva de temperatura según DIN 4102*



DIN



RAL 1004

RAL 7035

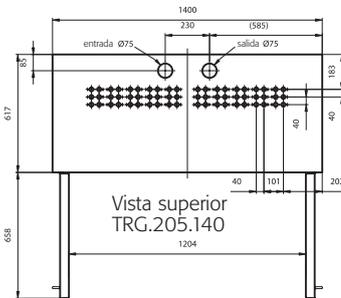
TRG.205.140 y TRG.205.120

Armarios ignífugos para botellas de gases a presión

- Colocación, según normativa, de hasta 4 botellas de gas a presión de 50 lts. en edificios, según DIN 12925-2 (09/98), TRG 280, BGR 120 y TRGS 526.
- Máxima y óptima protección contra incendios: mantenimiento del máximo incremento de temperatura admisible en la superficie del soporte de la válvula de la botella de 50 k tras **20 minutos** según DIN 12925-2.
- * los requisitos de la DIN 12925-2 obligan a demostrar adicionalmente el mantenimiento de los límites de temperatura según DIN 4102 parte 2 en el interior del armario durante **90 minutos**.
- Conexión de salida de aire en el techo del armario.
- Pies de soporte para compensar las irregularidades del suelo.
- Identificación según **DIN 12925-2 (09/08)**.

Datos técnicos modelo TRG.205.140:

- Dimensiones A x F x H (mm):
exterior aprox. 1400 x 615 x 2050
interior aprox. 1290 x 450 x 1900
- Peso: **aprox. 510 kg.**
- 60 agujeros premarcados en el techo del armario para conexiones.



Conexión de salida de aire TRG.205.140

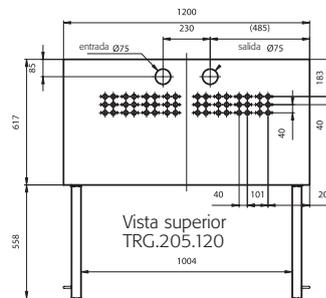
Dimensiones NW	mm	75
Caudal de aire mín. 10 v	m ³ /h	11
Pérdida de presión	Pa	3
Caudal de aire mín. 120 v.	m ³ /h	132
Pérdida de presión	Pa	148



Borde de entrada bajo, máxima seguridad al introducir las botellas en el armario.

Datos técnicos modelo TRG.205.120:

- Dimensiones A x F x H (mm):
exterior aprox. 1200 x 615 x 2050
interior aprox. 1090 x 450 x 1900
- Peso: **aprox. 470 kg.**
- 48 agujeros premarcados en el techo del armario para conexiones.



Conexión de salida de aire TRG.205.120

Dimensiones NW	mm	75
Caudal de aire mín. 10 v	m ³ /h	9
Pérdida de presión	Pa	3
Caudal de aire mín. 120 v.	m ³ /h	112
Pérdida de presión	Pa	121



1900 mm de altura interior, montaje sencillo y efectivo de las conexiones y puntos de toma.



Puertas batientes con brazo de fijación.

Construcción

- Gran anchura interior, cómoda colocación de las botellas de gases comprimidos en el armario.
- Gran altura interior (**1900 mm**), montaje sencillo y efectivo de las conexiones y tomas.

Puertas batientes

- Se fijan a 0° grados por medio del cierre de bola (aunque no estén cerradas).
- Las puertas se pueden fijar a 90°.
- 180° ángulo máx. de apertura, completa visibilidad del interior del armario.

Líneas de gases

- No es necesario aplicar aislamiento adicional en las conexiones en el interior ni en el exterior.

Equipamiento interior

Rampa de carga:

- Fijada al armario.
- Manejo sencillo y seguro, amortiguación para la bajada.
- Borde de entrada bajo, elevada seguridad al introducir las botellas en el armario.

Soporte separador de botellas:

- En toda la anchura del armario.
- Distancia entre las botellas y la pared trasera, mucho espacio para colocar el tubo espiralado para el gas.

Ventilación

- Ventilación completa y regular en el interior del armario (suelo y techo).
- Aspiración con caída de presión por debajo de 150 Pa con 120 renovaciones de aire **comprobado con ensayos.**

Especificaciones, Opciones.

Modelo	Material, color, especificaciones	Versión recomendada	A x F x H (mm)	Referencia
Armario para botellas de gases a presión	Gris claro, RAL 7035		1400 x 615 x 2050	TRG.205.140 A
Armario para botellas de gases a presión	Amarillo de seguridad, RAL 1004		1400 x 615 x 2050	TRG.205.140-G A
Equipamiento interior estándar		1 unidad		HF.I.12848 A
- Rampa de carga	Chapa acanalada de acero, galvanizada			
- Rieles de montaje	Para cuadro de llaves			
- Portabotellas con correas de sujeción	Para 4 botellas			
Suelo compartimentado	Con revestimiento en polvo, RAL 7035			HF.I.12849 A
Armario para botellas de gases a presión	Gris claro, RAL 7035		1200 x 615 x 2050	TRG.205.120 A
Armario para botellas de gases a presión	Amarillo de seguridad, RAL 1004		1200 x 615 x 2050	TRG.205.120-G A
Equipamiento interior estándar		1 unidad		HF.I.12846 A
- Rampa de carga	Chapa acanalada de acero, galvanizada			
- Rieles de montaje	Para cuadro de llaves			
- Portabotellas con correas de sujeción	Para 4 botellas			
Suelo compartimentado	Revestimiento en polvo, RAL 7035			HF.I.12847
Accesorios para ambos modelos				
Portabotellas				HF.I.5806 A
Preparación con rosca interior	Para montaje de 2 racores "Ermeto"		R 3/8"	EP.B.5980 A
Racor tipo "Ermeto"	2 unidades por preparación		Para 10 mm	EP.B.5981 A

Transportes y embalajes para modelo TRG.205.140

Entrega **"franco cliente"**: incl. Material de embalaje hasta detrás de la primera puerta cerrada a nivel de suelo, en palet de un solo uso.

LFH.197.140

Entrega **"franco punto de instalación"**: Se advierte de la entrega. Muy recomendable si no se dispone de personal formado.

LFV.197.140

Sin emplear grúas o equipos similares, tiempo máximo de aplicación 1/2 hora.

Transportes y embalajes para modelo TRG.205.120

Entrega **"franco cliente"**: incl. Material de embalaje hasta detrás de la primera puerta cerrada a nivel de suelo, en palet de un solo uso.

LFH.197.120

Entrega **"franco punto de instalación"**: Se advierte de la entrega. Muy recomendable si no se dispone de personal formado.

LFV.197.120

Sin emplear grúas o equipos similares, tiempo máximo de aplicación 1/2 hora.



Foto: TRG.205.90-F
Armario ignífugo para botellas de gases a presión con equipamiento interior estándar (botellas y manómetros no incluidos).



Foto: TRG.205.60-F
Armario ignífugo para botellas de gases a presión con equipamiento interior estándar (botellas y manómetros no incluidos).

Sus ventajas

- Gran altura interior, sencillo montaje de los puestos de toma.
- Amplia rampa de entrada fija, sencilla y segura introducción de las botellas.
- Cerradura cilíndrica, armario integrable a la llave maestra.

90 minutos

PROBADO EN CÁMARA DE COMBUSTIÓN
PRUEBA DE MODELO

Curva de temperatura según DIN 4102*



RAL 1004

RAL 7035

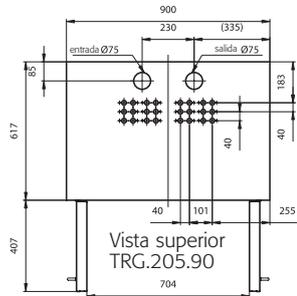
TRG.205.90 y TRG.205.60

Armarios ignífugos para botellas de gases a presión

- Colocación, según normativa, de hasta 3 ó 2 botellas de gas a presión de 50 lts. en edificios, según DIN 12925-2 (09/98), TRG 280, BGR 120 y TRGS 526.
- Máxima y óptima protección contra incendios: mantenimiento del máximo incremento de temperatura admisible en la superficie del soporte de la válvula de la botella de 50 k tras **20 minutos** según DIN 12925-2.
- * los requisitos de la DIN 12925-2 obligan a demostrar adicionalmente el mantenimiento de los límites de temperatura según DIN 4102 parte 2 en el interior del armario durante **90 minutos**.
- Conexión de salida de aire en el techo del armario.
- Pies de soporte para compensar las irregularidades del suelo.
- Identificación según **DIN 12925-2 (09/08)**.

Datos técnicos modelo TRG.205.90:

- Dimensiones A x F x H (mm):
exterior aprox. 900 x 615 x 2050
interior aprox. 790 x 450 x 1900
- Peso: **aprox. 340 kg.**
- 24 agujeros premarcados en el techo del armario para conexiones.



Conexión de salida de aire TRG.205.90

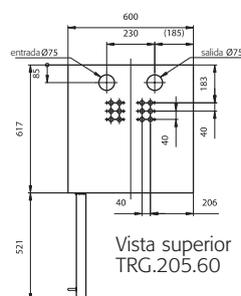
Dimensiones NW	mm	75
Caudal de aire mín. 10 v.	m ³ /h	7
Pérdida de presión	Pa	2
Caudal de aire mín. 120 v.	m ³ /h	82
Pérdida de presión	Pa	65



Borde de entrada bajo, máxima seguridad al introducir las botellas en el armario.

Datos técnicos modelo TRG.205.60:

- Dimensiones A x F x H (mm):
exterior aprox. 600 x 615 x 2050
interior aprox. 490 x 450 x 1900
- Peso: **aprox. 290 kg.**
- 12 agujeros premarcados en el techo del armario para conexiones.



Conexión de salida de aire TRG.205.60

Dimensiones NW	mm	75
Caudal de aire mín. 10 v.	m ³ /h	5
Pérdida de presión	Pa	2
Caudal de aire mín. 120 v.	m ³ /h	51
Pérdida de presión	Pa	25



Puertas batientes con brazo de fijación.

Construcción

- Gran anchura interior, cómoda colocación de las botellas de gases comprimidos en el armario.
- Gran altura interior (**1900 mm**), montaje sencillo y efectivo de las conexiones y tomas.

Puertas batientes

- Se fijan a 0° grados por medio del cierre de bola (aunque no estén cerradas).
- Las puertas se pueden fijar a 90°.
- 180° ángulo máx. de apertura, completa visibilidad del interior del armario.

Líneas de gases

- No es necesario aplicar aislamiento adicional en las conexiones en el interior ni en el exterior.

Equipamiento interior

Rampa de carga:

- Fijada al armario.
- Manejo sencillo y seguro, amortiguación para la bajada.
- Borde de entrada bajo, elevada seguridad al introducir las botellas en el armario.

Soporte separador de botellas:

- En toda la anchura del armario.
- Distancia entre las botellas y la pared trasera, mucho espacio para colocar el tubo espiralado para el gas.

Ventilación

- Ventilación completa y regular en el interior del armario (suelo y techo).
- Aspiración con caída de presión por debajo de 150 Pa con 120 renovaciones de aire.

Especificaciones, Opciones.

Modelo	Material, color, especificaciones	Versión recomendada	A x F x H (mm)	Referencia
Armario para botellas de gases a presión	Gris claro, RAL 7035		900 x 615 x 2050	TRG.205.90 A
Armario para botellas de gases a presión	Amarillo de seguridad, RAL 1004		900 x 615 x 2050	TRG.205.90-G A
Equipamiento interior estándar		1 unidad		HF.I.12844 A
- Rampa de carga	Chapa acanalada de acero, galvanizada			
- Rieles de montaje	Para cuadro de llaves			
- Portabotellas con correas de sujeción	Para 3 botellas			
Suelo compartimentado	Con revestimiento en polvo, RAL 7035			HF.I.12845 A
Armario para botellas de gases a presión, apertura a la izquierda	Gris claro, RAL 7035		600 x 615 x 2050	TRG.205.60 A
Armario para botellas de gases a presión, apertura a la derecha	Gris claro, RAL 7035		600 x 615 x 2050	TRG.205.60-R A
Armario para botellas de gases a presión, apertura a la izquierda	Amarillo de seguridad, RAL 1004		600 x 615 x 2050	TRG.205.60-G A
Armario para botellas de gases a presión, apertura a la derecha	Amarillo de seguridad, RAL 1004		600 x 615 x 2050	TRG.205.60-GR A
Equipamiento interior estándar		1 unidad		HF.I.12842 A
- Rampa de carga	Chapa acanalada de acero, galvanizada			
- Rieles de montaje	Para cuadro de llaves			
- Portabotellas con correas de sujeción	Para 2 botellas			
Suelo compartimentado	Revestimiento en polvo, RAL 7035			HF.I.12843 A
Accesorios para ambos modelos				
Portabotellas				HF.I.5806 A
Preparación con rosca interior	Para montaje de 2 racores "Ermeto"		R 3/8"	EP.B.5980 A
Racor tipo "Ermeto"	2 unidades por preparación		Para 10 mm	EP.B.5981 A

Costes de flete modelo TRG.205.90

- Entrega **"franco cliente"**: incl. Material de embalaje hasta detrás de la primera puerta cerrada a nivel de suelo, en palet de un solo uso.
- Entrega **"franco punto de instalación"**: Se advierte de la entrega. Muy recomendable si no se dispone de personal formado.
- Sin emplear grúas o equipos similares, tiempo máximo de aplicación 1/2 hora.

LFH.197.80
LFV.197.80

Costes de flete modelo TRG.205.60

- Entrega **"franco cliente"**: incl. Material de embalaje hasta detrás de la primera puerta cerrada a nivel de suelo, en palet de un solo uso.
- Entrega **"franco punto de instalación"**: Se advierte de la entrega. Muy recomendable si no se dispone de personal formado.
- Sin emplear grúas o equipos similares, tiempo máximo de aplicación 1/2 hora.

LFH.197.60
LFV.197.60



NOVEDAD

Sus ventajas

- Gran protección anticorrosión, gracias a la superficie estructural galvanizada y con revestimiento en polvo.
- Zócalo de acero inoxidable de gran calidad para una protección óptima ante los daños mecánicos.
- Múltiples accesorios, gran flexibilidad



Foto: LG.215.135

Armario ignífugo para botellas de gases a presión con equipamiento interior estándar, rampa de entrada y soporte de documentos (botellas y manómetros no incluidos).

LG.215.135

Armario para botellas de gases a presión

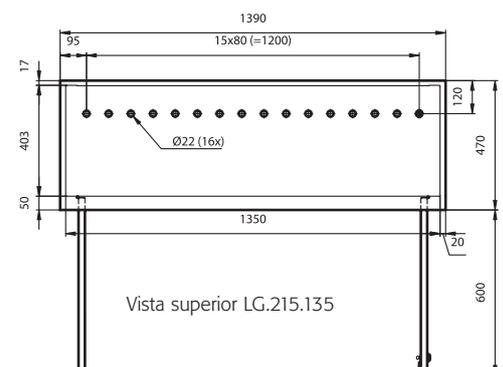
Colocación segura de hasta 5 botellas de gas a presión de 50 lts. en exterior.

- Sustituye al rango de protección exigido (TRG 280) en torno a las botellas de gas.
- En función del riesgo de incendio, también se puede emplear en interior (ver TRG 280, BGR 120 y TRGS 526).

- Dimensiones A x F x H (mm): exterior aprox. 1350 x 400 x 2150 (sin añadido de techo) interior aprox. 1345 x 370 x 2070
- Dimensiones del techo A x F (mm): 1390 x 470
- Peso: aprox. 138 kg.
- Identificación con signo de advertencia.



RAL 7035





Modelo LG.215.135 con una ventana fija en cada puerta.



Ventana practicable (opcional), con cierre giratorio.



Rampa de entrada (opcional), fijada al armario.



Portabotellas lateral (opcional), ajustable en altura sin herramientas.



Estante adicional en toda la anchura del armario ajustable en altura sin herramientas.



Pies ajustables, sencillo ajuste y compensación de las irregularidades del suelo.

Construcción

- Construcción de chapa de acero de gran calidad con superficie estructural completamente galvanizada y revestimiento plástico para una elevada protección anticorrosión, gris claro (RAL 7035).
- El techo inclinado hacia delante evita el vertido de agua y suciedad sobre las paredes del edificio.
- **Disponible opcionalmente sin añadido de techo, ideal para instalación en serie (ver tabla).**
- Zócalo de acero inoxidable de gran calidad, elevada protección ante daños mecánicos.
- Pies ajustables para un sencillo ajuste y compensación de las irregularidades del suelo.

Puertas batientes

- Gran ángulo de apertura, completa visibilidad del interior del armario.
- Opcionalmente, con ventana fija o practicable.
- Palanca oscilante bloqueable con un fuerte bloque de 3 puntos. Protección antirrobo y contra el acceso no autorizado.

Equipamiento interior

- De serie con rieles en C para fijar los manómetros.
- incl. Portabotellas con cintas de sujeción adecuados para botellas de gas comprimido de 10 y 50 lts.
- 16 Agujeros premarcados (22 mm) para conductos de toma de gas en el techo del armario.
- Agujeros tapados con tapones de plástico.

Ventilación

- Eficaz entrada y salida de aire según TRG 280 mediante aberturas bajo las puertas y en la pared posterior.

Múltiples accesorios

- Estante en toda la anchura del armario (capacidad de carga 75 kg), ajustable en altura **sin herramientas**.
- Soporte lateral para botellas (capacidad de carga 55 kg), ajustable en altura **sin herramientas**.
- Rampa de entrada fijada.

Especificaciones, Opciones.

Modelo	Material, color, especificaciones	Config. recomendada	A x F x H (mm)	Referencia
Armario para botellas de gases a presión	Gris claro, RAL 7035		1390 x 470 x 2150	LG.215.135 A
Armario para botellas de gases a presión	Sin añadido de techo inclinado (pedir también art. LG.215.135)		1356 x 470 x 2150	EP.ML.15459
Equipamiento interior estándar	2 rieles en C para llaves y portabotellas	incl.		
Estante	Revestimiento en polvo, gris claro RAL 7035		1340 x 340 x 35	HF.I.8674 A
Rampa de entrada	Chapa acanalada de acero, galvanizada			HF.I.15409 A
Portabotellas	Para colgar lateralmente, ajustable en alturas			HF.I.8675 A
Porta documentos	A5, transparente			HF.I.10653 A
Ventana fija, izquierda	Cristal acrílico 4mm		330 x 530 (ancho x alto)	EP.B.15412 A
Ventana fija, derecha	Cristal acrílico 4mm		330 x 530 (ancho x alto)	EP.B.15413 A
Ventana con apertura, izquierda	Cristal acrílico 3mm, con cierre giratorio		330 x 530 (ancho x alto)	EP.B.15429 A
Ventana con apertura, derecha	Cristal acrílico 3mm, con cierre giratorio		330 x 530 (ancho x alto)	EP.B.15430 A

Entrega **"franco cliente"**: incl. Material de embalaje hasta detrás de la primera puerta cerrada a nivel de suelo, en palet de un solo uso. **LFH.215.135**

Entrega **"franco punto de instalación"**: Se advierte de la entrega. Muy recomendable si no se dispone de personal formado. **LFV.215.135**

Sin emplear grúas o equipos similares, tiempo máximo de aplicación 1/2 hora.



NOVEDAD



Sus ventajas

- Gran protección anticorrosión, gracias a la superficie estructural galvanizada y con revestimiento en polvo.
- Zócalo de acero inoxidable de gran calidad para una protección óptima ante los daños mecánicos.
- Múltiples accesorios, gran flexibilidad



Foto: LG.215.100

Armario ignífugo para botellas de gases a presión con equipamiento interior estándar, rampa de entrada y soporte de documentos (botellas y manómetros no incluidos).

LG.215.100

Armario para botellas de gases a presión

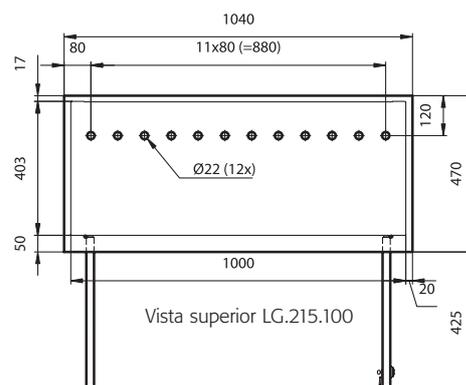
Colocación segura de hasta 3 botellas de gas a presión de 50 lts. en exterior.

- Sustituye al rango de protección exigido (TRG 280) en torno a las botellas de gas.
- En función del riesgo de incendio, también se puede emplear en interior (ver TRG 280, BGR 120 y TRGS 526).

- Dimensiones A x F x H (mm): exterior aprox. 1000 x 400 x 2150 (sin añadido de techo) interior aprox. 995 x 370 x 2070
- Dimensiones del techo A x F (mm): 1040 x 470
- Peso: aprox. 113 kg.
- Identificación con signo de advertencia.



RAL 7035





Modelo LG.215.100 con una ventana practicable en cada puerta con cierre giratorio.



Ventana fija (opcional).



Rampa de entrada (opcional), fijada al armario.



Portabotellas lateral (opcional), ajustable en altura **sin herramientas**.



Estante adicional en toda la anchura del armario ajustable en altura **sin herramientas**.



Pies ajustables, sencillo ajuste y compensación de las irregularidades del suelo.

Construcción

- Construcción de chapa de acero de gran calidad con superficie estructural completamente galvanizada y revestimiento plástico para una elevada protección anticorrosión, gris claro (RAL 7035).
- El techo inclinado hacia delante evita el vertido de agua y suciedad sobre las paredes del edificio.
- **Disponible opcionalmente sin añadido de techo, ideal para instalación en serie (ver tabla).**
- Zócalo de acero inoxidable de gran calidad, elevada protección ante daños mecánicos.
- Pies ajustables para un sencillo ajuste y compensación de las irregularidades del suelo.

Puertas batientes

- Gran ángulo de apertura, completa visibilidad del interior del armario.
- Opcionalmente, con ventana fija o practicable.
- Palanca oscilante bloqueable con un fuerte bloque de 3 puntos. Protección antirrobo y contra el acceso no autorizado.

Equipamiento interior

- De serie con rieles en C para fijar los manómetros.
- incl. Portabotellas con cintas de sujeción adecuados para botellas de gas comprimido de 10 y 50 lts.
- 12 Agujeros premarcados (22 mm) para conductos de toma de gas en el techo del armario.
- Agujeros tapados con tapones de plástico.

Ventilación

- Eficaz entrada y salida de aire según TRG 280 mediante aberturas bajo las puertas y en la pared posterior.

Múltiples accesorios

- Estante en toda la anchura del armario (capacidad de carga 75 kg), ajustable en altura **sin herramientas**.
- Soporte lateral para botellas (capacidad de carga 55 kg), ajustable en altura **sin herramientas**.
- Rampa de entrada fijada.

Especificaciones, Opciones.

Modelo	Material, color, especificaciones	Versión recomendada	A x F x H (mm)	Referencia
Armario para botellas de gases a presión	Grís claro, RAL 7035		1040 x 470 x 2150	LG.215.100 A
Armario para botellas de gases a presión	Sin añadido de techo inclinado (pedir también art. LG.215.100)		1006 x 470 x 2150	EP.ML.15458
Equipamiento interior estándar	2 rieles en C para llaves y portabotellas	incl.		
Estante	Revestimiento en polvo, gris claro RAL 7035		990 x 340 x 35	HF.I.15408 A
Rampa de entrada	Chapa acanalada de acero, galvanizada			HF.I.15411 A
Portabotellas	Para colgar lateralmente, ajustable en alturas			HF.I.8675 A
Porta documentos	A5, transparente			HF.I.10653 A
Ventana fija, izquierda	Cristal acrílico 4mm		330 x 530 (ancho x alto)	EP.B.15412 A
Ventana fija, derecha	Cristal acrílico 4mm		330 x 530 (ancho x alto)	EP.B.15413 A
Ventana con apertura, izquierda	Cristal acrílico 3mm, con cierre giratorio		330 x 530 (ancho x alto)	EP.B.15429 A
Ventana con apertura, derecha	Cristal acrílico 3mm, con cierre giratorio		330 x 530 (ancho x alto)	EP.B.15430 A

Entrega **"franco cliente"**: incl. Material de embalaje hasta detrás de la primera puerta cerrada a nivel de suelo, en palet de un solo uso.

LFH.215.100

Entrega **"franco punto de instalación"**: Se advierte de la entrega. Muy recomendable si no se dispone de personal formado.

LFV.215.100

Sin emplear grúas o equipos similares, tiempo máximo de aplicación 1/2 hora.



NOVEDAD



Sus ventajas

- Gran protección anticorrosión, gracias a la superficie estructural galvanizada y con revestimiento en polvo.
- Zócalo de acero inoxidable de gran calidad para una protección óptima ante los daños mecánicos.
- Múltiples accesorios, gran flexibilidad



Foto: LG.215.70

Armario ignífugo para botellas de gases a presión con equipamiento interior estándar, rampa de entrada y soporte de documentos (botellas y manómetros no incluidos).

LG.215.70

Armario para botellas de gases a presión

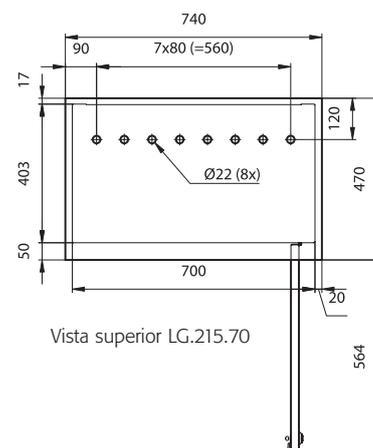
Colocación segura de hasta 5 botellas de gas a presión de 50 lts. en exterior.

- Sustituye al rango de protección exigido (TRG 280) en torno a las botellas de gas.
- En función del riesgo de incendio, también se puede emplear en interior (ver TRG 280, BGR 120 y TRGS 526).

- Dimensiones A x F x H (mm): exterior aprox. 700 x 400 x 2150 (sin añadido de techo) interior aprox. 695 x 370 x 2070
- Dimensiones del techo A x F (mm): 740 x 470
- Peso: aprox. 85 kg.
- Identificación con signo de advertencia.



RAL 7035





Modelo LG.215.70 con ventana fija.



Rampa de entrada (opcional), fijada al armario.



Portabotellas lateral (opcional), ajustable en altura **sin herramientas**.



Ventana practicable (opcional), con cierre giratorio.



Estante adicional en toda la anchura del armario ajustable en altura **sin herramientas**.



Pies ajustables, sencillo ajuste y compensación de las irregularidades del suelo.

Construcción

- Construcción de chapa de acero de gran calidad con superficie estructural completamente galvanizada y revestimiento plástico para una elevada protección anticorrosión, gris claro (RAL 7035).
- El techo inclinado hacia delante evita el vertido de agua y suciedad sobre las paredes del edificio.
- **Disponible opcionalmente sin añadido de techo, ideal para instalación en serie (ver tabla).**
- Zócalo de acero inoxidable de gran calidad, elevada protección ante daños mecánicos.
- Pies ajustables para un sencillo ajuste y compensación de las irregularidades del suelo.

Puertas batientes

- Gran ángulo de apertura, completa visibilidad del interior del armario.
- Opcionalmente, con ventana fija o practicable.
- Palanca oscilante bloqueable con un fuerte bloque de 3 puntos. Protección antirrobo y contra el acceso no autorizado.

Equipamiento interior

- De serie con rieles en C para fijar los manómetros.
- incl. Portabotellas con cintas de sujeción adecuados para botellas de gas comprimido de 10 y 50 lts.
- 8 Agujeros premarcados (22 mm) para conductos de toma de gas en el techo del armario.
- Agujeros tapados con tapones de plástico.

Ventilación

- Eficaz entrada y salida de aire según TRG 280 mediante aberturas bajo las puertas y en la pared posterior.

Múltiples accesorios

- Estante en toda la anchura del armario (capacidad de carga 75 kg), ajustable en altura **sin herramientas**.
- Soporte lateral para botellas (capacidad de carga 55 kg), ajustable en altura **sin herramientas**.
- Rampa de entrada fijada.

Especificaciones, Opciones.

Modelo	Material, color, especificaciones	Config. recomendada	A x F x H (mm)	Referencia
Armario para botellas de gases a presión	Gris claro, RAL 7035		740 x 470 x 2150	LG.215.70 A
Armario para botellas de gases a presión	Sin añadido de techo inclinado (pedir también art. LG.215.70)		706 x 470 x 2150	EP.ML.15457
Equipamiento interior estándar	2 rieles en C para llaves y portabotellas	incl.		
Estante	Revestimiento en polvo, gris claro RAL 7035		690 x 340 x 35	HF.I.8676 A
Rampa de entrada	Chapa acanalada de acero, galvanizada			HF.I.15410 A
Portabotellas	Para colgar lateralmente, ajustable en alturas			HF.I.8675 A
Porta documentos	A5, transparente			HF.I.10653 A
Ventana fija	Cristal acrílico 4mm		330 x 530 (ancho x alto)	EP.B.15416 A
Ventana	Cristal acrílico 3mm, con cierre giratorio		330 x 530 (ancho x alto)	EP.B.15417 A

Entrega **"franco cliente"**: incl. Material de embalaje hasta detrás de la primera puerta cerrada a nivel de suelo, en palet de un solo uso. **LFH.215.70**

Entrega **"franco punto de instalación"**: Se advierte de la entrega. Muy recomendable si no se dispone de personal formado. **LFV.215.70**

Sin emplear grúas o equipos similares, tiempo máximo de aplicación 1/2 hora.



L.G.2845

Armario de pared simple para botellas de gases licuados, para colocar con seguridad botellas de gas propano en exterior.

Versión perforada

- Completamente construido de chapa de acero galvanizado al fuego, elevada protección anticorrosión.
- Identificación con símbolo de advertencia W19.
- Se entrega desmontado, montaje en planta.
- Cerradura cilíndrica sólida con pomo, protección antirrobo y contra uso no autorizado.
- Con pared posterior, rejilla de suelo, rejilla intermedia.
- Eficaz ventilación, frontal y laterales perforados.

1 puerta

Volumen de almacenamiento:

4 x 33 kg. ó 10 x 11 kg. ó 18 x 5 kg.

Dimensiones A x F x H (mm):

Exterior aprox. 840 x 690 x 1500

Interior aprox. 830 x 660 x 1470

Referencia L.G.2845 A

2 puertas

Volumen de almacenamiento: 9 x 33 kg. ó 20 x 11 kg. ó 36 x 5 kg.

Dimensiones A x F x H (mm):

Exterior aprox. 1680 x 690 x 1500

Interior aprox. 1660 x 660 x 1470

Referencia L.G.2846 A



L.G.2846

Versión cerrada

- Completamente construido de chapa de acero galvanizado al fuego, elevada protección anticorrosión.
- Señalización con símbolo de advertencia W19.
- Se entrega desmontado, montaje en planta.
- Cerradura rectangular giratoria, protección antirrobo y contra uso no autorizado.
- Con pared posterior, rejilla de suelo.
- Eficaz ventilación mediante la distancia de las puertas con el marco.

Todos los modelos de 1 puerta

para 1 botella de gas propano de 11 kg.

Dimensiones ancho x profundo x alto:

Aprox. 460 x 400 x 750 (mm)

Referencia L.10185 A

para 2 botellas de gas propano de 11 kg.

Dimensiones A x F x H (mm):

Aprox. 840 x 400 x 750

Referencia L.10186 A

para 1 botella de gas propano de 33 kg.

Dimensiones A x F x H (mm):

aprox. 460 x 400 x 1500

Referencia L.10187 A

para 2 botellas de gas propano de 33 kg.

Dimensiones A x F x H (mm):

aprox. 840 x 400 x 1500 (mm)

Referencia L.10188 A



L.10185



L.10188

Información completa de aprobación asecos suministra calidad certificada y sellada



DIN EN



La nueva serie de modelos G90 - máxima seguridad en caso de incendio.

Todos los modelos de armarios han superado con éxito una prueba en cámara de combustión realizada por una institución independiente de pruebas de materiales.

Todos los modelos de armario poseen una clasificación de tipo G90 (90 minutos) según la norma EN 14470-2. El mantenimiento de los valores límite (elevación máx. de temperatura en la superficie del soporte de las válvulas de las botellas de gas de 50 K pasados 90 minutos) se consigue con la tubería cerrada y con un cable eléctrico de 3 hilos insertado sin aislamiento adicional.

La prueba en cámara de combustión se realizó manteniendo la ETK (curva de temperatura unitaria) según EN 1363-1 durante 90 minutos. Los requisitos de EN 14470-2 se cumplieron durante 90 minutos.

Seguridad en el uso diario

Todos los modelos de armario se han probado con éxito según los requisitos de la ley alemana de seguridad de aparatos.

Documentado mediante certificados de pruebas según la ley alemana de seguridad de aparatos por parte de puntos de pruebas independientes del Instituto de pruebas de materiales de Dresden.

Controles de calidad

La fabricación de los armarios de seguridad se somete a una supervisión externa permanente y voluntaria por parte de una institución de pruebas reconocida e independiente, es decir, los armarios se someten regularmente a continuas pruebas en la cámara de combustión.

Naturalmente para la serie de modelos TRG (según DIN 12925-2, válida hasta la publicación de la nueva EN 14470-2) también están disponibles los documentos completos de aprobación.

La nueva norma EN 14470-2 para los armarios de botellas de gases a presión - Hechos y consecuencias

La nueva EN 14470-2 (armarios de seguridad para botellas de gases a presión)

La armonización europea ha llegado a los armarios ignífugos para botellas de gases a presión. La nueva norma europea EN 14470-2 sustituye a la anterior DIN 12925-2.

Las consecuencias de la EN en Alemania y en Europa

La resistencia al fuego se divide en 4 clases, de G15 a G90 (resistencia al fuego de 15 a 90 minutos).

Cada tipo y tamaño de armario se debe someter a una prueba en cámara de combustión. Si existen divergencias dimensionales fuera del rango de tolerancia, debe repetirse la prueba. Las pruebas sólo pueden ser realizadas por un Instituto de pruebas de materiales reconocido. Los armarios deben probarse en la cámara exentos de apoyos o soportes.

La EN 14470-2 exige, entre otras cosas, que con el armario de seguridad se suministre un certificado / declaración de conformidad

La documentación de aceptación completa de asecos contiene, para cada armario:

- Un informe de pruebas de un Instituto de pruebas de materiales reconocido (**importante: sólo el informe de pruebas de un Instituto de pruebas de materiales reconocido es la demostración de haber superado la prueba de incendio**).
- Un certificado de pruebas según la ley de seguridad de aparatos, y
- Una declaración de conformidad de la CE del fabricante.

Esto significa:

- Uso de conformidad con la normativa.
- Seguridad para el usuario.
- Identificación inequívoca de los documentos de aprobación del modelo del armario de seguridad.

Ley actual DIN 12925-2

Armarios de seguridad para botellas de gases a presión

Debido a la modificación y la intensificación de los requisitos de las pruebas, los armarios de seguridad fabricados según la norma DIN 12925-2 ya no responden al elevado estándar de seguridad de la norma EN 14470-2. Con la publicación de la EN 14470-2 y el consiguiente plazo de transición de 6 meses, se sustituye la norma DIN 12925-2, válida hasta la fecha.

Por tanto, todos los fabricantes de armarios de seguridad deben adaptar sus modelos de armarios a los requisitos constructivos y probarlos de nuevo según los requisitos de pruebas de la norma EN 14470-2.

El usuario tiene derecho a exigir una documentación de aprobación completa al adquirir los armarios de seguridad.

¿Por qué G90?

Desde hace años, Alemania se sitúa en la vanguardia de la técnica en el almacenamiento de fluidos inflamables con la clasificación Tipo 90 en armarios de seguridad. Naturalmente, eso no ha cambiado con la publicación de la norma EN 14470-2.

Dado que hasta ahora faltaba una clasificación de 90 minutos en los armarios para botellas de gases comprimidos, los usuarios han gozado de diferentes niveles de seguridad entre el almacenamiento de líquidos inflamables y de botellas de gases comprimidos. Igualmente la demanda de conceptos unificados de protección ya no se hace patente. Hasta ahora, la norma alemana DIN 12925-2 sólo contemplaba un nivel. La botella de gas comprimido debía estar protegida al menos 20 minutos de un intenso calentamiento.

La consiguiente aparición de una estrategia en 4 clases, también en la normalización de la EN 14470-2, otorga al usuario la posibilidad de contar con la misma

seguridad en el almacenamiento de botellas de gases comprimidos y de líquidos inflamables.

Es natural. El riesgo que representan las botellas de gases comprimidos es, al menos, comparable al de los líquidos inflamables. Debido al fuerte calentamiento de las botellas y las llaves cerradas, pueden emitirse gases con consecuencias devastadoras.

Un calentamiento aún mayor puede provocar la explosión de la botella de gas comprimido. Tal explosión suele ser extremadamente destructiva.

Por tanto, es previsible que con la publicación de la norma muchos usuarios quieran conseguir el mismo nivel de protección en la instalación de botellas de gases comprimidos que han tenido durante muchos años con el almacenamiento de líquidos inflamables en armarios de seguridad del tipo 90.

Armarios de seguridad asecos según EN 14470-2

iasecos atiende a la demanda internacional y ofrece hoy la serie de armarios G90 con el estándar de mañana!

La gama de armarios disponible está probada según los elevados requisitos de la norma EN 14470-2.

La nueva norma EN 14470-2 para los armarios de botellas de gases a presión - Hechos y consecuencias

EN 14470-2 ¿Qué hay de nuevo?

Lo esencial	EN 14470-2 NUEVA
Ámbito de aplicación para	Armarios de seguridad para almacenar botellas de gases comprimidos con un volumen total máximo de 220 litros en laboratorios, para armarios sin apoyos, fijados a la pared o colocados sobre ruedas.
Objetivos de protección - definición	El personal debe poder abandonar el edificio sin riesgos en caso de incendio. Las fuerzas de salvamento y los bomberos deben poder acceder al lugar de trabajo antes de que las botellas se inestabilicen.
Denominación de la resistencia al fuego modificada en	G
Clasificaciones ampliadas de una a cuatro clases (tiempo medido para el incremento de temperatura en el pie de válvula de la botella en 50 K)	G90 G60 G30 G15
Condiciones de las pruebas	<p>La resistencia al fuego del armario se debe comprobar mediante una prueba en una muestra constructiva realizada por una institución reconocida de pruebas de materiales.</p> <p>El armario se somete a una prueba de combustión situado 100 mm frente a la pared de combustión y sin apoyos o soportes. De esta manera, las paredes laterales, la puerta, el techo y la pared trasera deben experimentar las mismas condiciones de calentamiento.</p> <p>Las divergencias dimensionales sin una nueva realización de la prueba están limitadas a una reducción dimensional:</p> <ul style="list-style-type: none"> - altura y anchura como máx. 100 mm - profundidad como máx. 150 mm <p>Los armarios de seguridad con divergencias mayores o dos divergencias se deben volver a probar según EN 14470-2.</p> <p>La distancia entre el lado interior del techo del armario y el punto más alto de la válvula de la botella no puede superar los 175 mm.</p> <p>Cada tubo de acero inoxidable 10 mm, así como un cable eléctrico (3 x 1,5 mm²) se introducen por el techo.</p> <p>La longitud del tubo de acero inoxidable conectado a la botella no puede superar los 500 mm hasta salir del armario.</p>
Información adjunta	Instrucciones de uso detalladas, así como declaración de conformidad del fabricante o certificado de conformidad de un instituto de pruebas.