

Norma EN14470-2



L'armonizzazione europea in materia di stoccaggio di prodotti chimici e bombole di gas ha portato all'evoluzione della regolamentazione di stoccaggio delle bombole di gas compresso.

Ecco perché la nuova norma europea EN14470-2 sostituisce la norma DIN 12925-2.

➔ CHE COSA DICE LA NORMA?

CHEMISAFE mette a vostra disposizione tutta la documentazione di certificazione dei suoi armadi

➔ PROVA DI RESISTENZA AL FUOCO

L'introduzione della norma EN 14470-2 aumenta il livello di sicurezza in tutta Europa.

Detta norma prescrive che un armadio per lo stoccaggio delle bombole di gas in un edificio deve essere resistente al fuoco.

L'armadio deve essere concepito e fabbricato in modo che, in caso di incendio, il suo contenuto non contribuisca ad aumentare i rischi o a propagare il fuoco per almeno 15 minuti.

L'armadio è concepito in modo tale da ventilare la parte interna in caso di perdite di gas ridotte.

➔ CLASSIFICAZIONE

Un armadio di sicurezza per bombole di gas deve essere classificato secondo uno dei seguenti Tipi: G15, G30, G60 o G90 minuti. Sono i tempi di aumento della temperatura > di 50K (temperatura rilevata vicino alla piastra di serraggio della valvola della bombola del gas).

La classe di infiammabilità lascia un tempo sufficiente allo staff per lasciare l'area e ai vigili del fuoco per entrarvi prima che le bombole di gas compresso diventino instabili.

➔ RESISTENZA AL FUOCO

La resistenza al fuoco dell'armadio per lo stoccaggio bombole di gas compresso deve essere stabilita attraverso una prova di tipo. Questa prova di tipo viene eseguita riscaldando l'armadio in un forno in base alla curva tempo-temperatura e misurando l'aumento di temperatura su una superficie vuota della bombola di gas situata all'interno dell'armadio. L'aumento di temperatura sulla superficie della piastra di serraggio della valvola della bombola non deve superare 50 K.

➔ CERTIFICAZIONE

Ogni tipo di armadio e ogni modello deve superare un test antincendio a cui sarà sottoposto e testato. Se viene rilevato un divario nelle misure sopra i limiti di tolleranza impostati dallo standard, il modello di armadio deve essere testato nuovamente. **Tale test deve essere eseguito da un organismo accreditato indipendente.** Ottenuto il risultato di tale test, verrà consegnato un certificato di conformità alla norma EN14470-2 e fornito con ogni modello di armadio.

➔ PRODUZIONE

➔ VENTILAZIONE

Gli armadi devono essere dotati di aperture per l'ingresso e l'uscita dell'aria che consentano il collegamento di un sistema di drenaggio

- se vengono utilizzati alcuni gas infiammabili che possono alimentare un incendio, il cambiamento del volume d'aria nell'armadio sarà di almeno 10 volte all'ora

- se vengono utilizzati alcuni gas tossici, il cambiamento del volume d'aria nell'armadio sarà di almeno 120 volte all'ora

La pressione differenziale non deve superare 150Pa. Il sistema di ventilazione deve mantenere una pressione all'interno dell'armadio inferiore rispetto all'atmosfera circostante.

➔ COME TENERE LA BOMBOLA A GAS

Un sistema adatto deve essere installato all'interno dell'armadio, per evitare che la bombola a gas si inclini.

➔ INSERIMENTO E RITIRO DELLA BOMBOLA A GAS COMPRESSO

L'armadio deve essere realizzato per consentire l'inserimento e il ritiro delle bombole con la massima sicurezza e con il minimo sforzo manuale.

CHEMISAFE prevede una rampa di accesso su tutti i suoi modelli.

Armadi di sicurezza per lo stoccaggio di bombole gas

**RESISTENZA FUOCO
CERTIFICATA**
90 minuti (TYPE 90)



B120G60

→ INSTALLAZIONE LINEA GAS DI ALIMENTAZIONE

Il numero di passaggi della linea di alimentazione attraverso la parete o il soffitto dell'armadio deve essere ridotto al minimo necessario con un massimo di tre per ogni bombola. I fori non utilizzati devono essere chiusi. Raccomandiamo di eseguire i tre fori con un diametro di 10 mm ciascuno.

→ MARCATURA

Un'etichetta deve essere collocata sulla parte anteriore dell'armadio e deve essere leggibile indicando: la classe di resistenza al fuoco, che le porte devono essere mantenute chiuse, un pittogramma di sicurezza deve segnalare la presenza di bombole di gas compresso, il marchio del produttore, il numero di modello, l'anno di produzione e il numero di serie.

☞ COME È CAMBIATA LA PRECEDENTE NORMA DIN 12925-2?

A causa delle modifiche apportate ai test di sicurezza delle bombole a gas, la precedente norma DIN12925-2 non corrisponde più alle esigenze più elevate della norma NF EN 14470-2.

Dopo il rilascio ufficiale della norma NF EN 14470-2, la norma DIN 12925-2 è stata ufficialmente sostituita a partire da dicembre 2006.

☞ LA MASSIMA PROTEZIONE PER LA SICUREZZA PRIMA DI TUTTO, PERCHÉ G90?

Per diversi anni in Germania e in Europa, la classificazione di Type 90 per lo stoccaggio di liquidi infiammabili in armadi di sicurezza è stata stabilita come standard. Ecco perché abbiamo scelto di offrirvi solo il massimo standard di sicurezza G90. Pertanto, gli armadi di sicurezza per lo stoccaggio di bombole a gas sotto pressione G90 CHEMISAFE soddisfano i più severi requisiti di produzione e test della nuova norma NF EN 14470-2.

A causa della mancanza di una classificazione per gli armadi per le bombole a gas, gli utenti in loco disponevano di diversi livelli di sicurezza tra lo stoccaggio di liquidi infiammabili e le bombole a gas. Pertanto, dopo l'apparizione di questa norma, molti utenti vorranno raggiungere lo stesso livello di sicurezza nelle bombole a gas di quello già raggiunto per lo stoccaggio di liquidi infiammabili grazie a armadi di sicurezza resistenti al fuoco per 90 minuti (G90).

☞ CHE COSA SIGNIFICA PER L'UTENTE?

- Un uso conforme al regolamento
- Una documentazione di certificazione per ogni armadio di sicurezza acquistato
- Massima sicurezza per gli utenti in quanto in caso di incendio il personale può lasciare l'edificio senza alcun pericolo e l'assistenza e i vigili del fuoco possono intervenire per raggiungere il luogo di stoccaggio delle bombole prima che si verifichi un incendio più grave a causa della combustione del gas.



Serie FIRE BOMB

Certificati secondo la norma EN14470-2



**RESISTENZA FUOCO
CERTIFICATA**
30 minuti (TYPE 30)
60 minuti (TYPE 60)

NEW!

Certificazione EN14470-2



B60G30



B120G30

→ CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Completamente realizzato in lamiera di acciaio elettrolitico dello spessore di 1 - 1,5 mm, piegata a freddo
- Finitura esterna realizzata in resina epossidica resistente agli acidi e passaggio attraverso un tunnel termico a 200 °C
- Isolamento dell'armadio tramite pannelli di lana di roccia ad alta densità e pannelli di solfato di calcio (DIN 4102)
- Finitura interna con pannelli melaminici altamente resistenti ai vapori chimici e aggressivi
- Struttura che consente la sostituzione dei pezzi di ricambio, se necessario
- Chiusura automatica delle ante quando la temperatura ambiente supera i 50 °C
- Guarnizioni isolanti termoespandenti da 30 mm che, in caso di aumento di temperatura, garantiscono una perfetta tenuta dell'armadio
- Ingresso e uscita dell'aria con serrande tagliafuoco certificate che chiudono i condotti quando la temperatura supera i 70 °C secondo la norma DIN 4102-6
- Predisposizione per la ventilazione attraverso una flangia Ø 100 mm per un collegamento esterno (vedere il capitolo sulla ventilazione)
- Sistema di chiusura che consente di mantenere l'anta aperta in qualsiasi posizione
- Cerniera antiscintilla che garantisce una perfetta solidità delle porte
- Armadio dotato di messa a terra
- Piedini regolabili di livellamento
- Aperture di passaggio del tubo del gas con un diametro di 12 mm, situate nella parte centrale e nella parte superiore dell'armadio
- Porta con serratura e chiave
- Rampa frontale in acciaio zincato per facilitare il carico e le manipolazioni
- 1 ripiano in acciaio zincato per bombole a gas di piccole dimensioni
- Supporti per bombole a gas in acciaio elettrolitico forniti con una catena di fissaggio
- ISO 3864: Segnaletica con pittogrammi
- Certificato come resistente al fuoco per **30 minuti**, secondo la norma **EN14470-2 BV (Bureau Veritas)**

→ SERIE FIRE BOMB

CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONI ESTERNE (LxPxA) mm	DIMENSIONI INTERNE (LxPxA) mm	ACCESSORI IN DOTAZIONE	CAPACITÀ DI STOCCAGGIO	Peso (Kg)
B60G30	Armadio FIRE BOMB con 1 porta Type G30	595x600x2050	493x443x1780	1 ripiano in acciaio zincato per bombole a gas di piccole dimensioni	1 bombola a gas Ø 26 cm o 2 bombole Ø 21/23 cm	250
B120G30	Armadio FIRE BOMB con 2 porte Type G30	1200x600x2050	1092x443x1780	1 ripiano in acciaio zincato per bombole a gas di piccole dimensioni	3 bombola a gas Ø 26 cm o 4 bombole Ø 21/23 cm	420
B60G60	Armadio FIRE BOMB con 1 porta Type G60	700x600x2050	500x365x1780	1 ripiano in acciaio zincato per bombole a gas di piccole dimensioni	1 bombola a gas Ø 26 cm o 2 bombole Ø 21/23 cm	275
B120G60	Armadio FIRE BOMB con 2 porte Type G60	1400x600x2050	500+500x365x1780	1 ripiano in acciaio zincato per bombole a gas di piccole dimensioni	3 bombola a gas Ø 26 cm o 4 bombole Ø 21/23 cm	580

→ ACCESSORI (opzionale)

CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONI (LxPxA) mm	CAPACITÀ DI STOCCAGGIO
ACCG30	Ripiano supplementare per bombola a gas di piccole dimensioni	430x330x250	1 bombola piccola
RIPB60	Ripiano regolabile aggiuntivo per BOMB60		
RIPB120	Ripiano regolabile aggiuntivo per BOMB120		
ESTINTORE	Estintore interno ad anidride carbonica con attivazione termica automatica (62 °C)	Ø 90x280	-

→ VENTILAZIONE (opzionale)

CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONI (LxPxA) mm
DIAM125BP	Elettroaspiratore con cavo di alimentazione e filtro per armadio alto ad 1 o 2 porte uscita Ø 125 mm (filtro non incluso)	290x290x270
CSF100BPAMY11	Elettroaspiratore ATEX on cavo di alimentazione e filtro - diametro d'uscita di 125 mm	350x370x500
RSOL	Filtro a carboni attivi per solventi organici (da sostituire almeno due volte l'anno)	235x110x15
GFKIT100	Kit di connessione esterna (1 metro di tubo diam 100 mm e 2 morsetti stringitubo)	Ø 100 - L 1000 mm

*Per ottenere l'elenco completo degli accessori di collegamento, consultare il capitolo sulla ventilazione del presente catalogo e l'attuale listino prezzi



Serie BBASIC

Armadi di sicurezza per lo stoccaggio interno ed esterno delle bombole a gas



BBASIC60



BBASIC120

La soluzione economica
per stoccare
bombole a gas
in modo sicuro



BBASIC60G



BBASIC120G

→ CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Completamente realizzato in lamiera di acciaio elettrolitico (Skin passat) FE P01 con uno spessore di 15/10 mm, piegato a freddo e sgrassato
- Finitura esterna realizzata in resina epossidica e polvere termoindurente e passaggio attraverso un tunnel termico a 200 °C
- Grigio RAL7035
- Costruzione in un unico pezzo con piedini per livellare l'armadio
- Porte a battente semplici o con finestre in policarbonato
- Apertura della porta a 110°
- Chiusura di sicurezza con serratura
- Cerniera esterna in plastica resistente alla corrosione
- Rampa a cerniera sul lato anteriore in lamiera d'acciaio per facilitare il carico e le manipolazioni
- Catene di fissaggio bottiglie
- ISO 3864: Segnaletica con pittogrammi



→ SERIE BBASIC

CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONI ESTERNE (LxPxA) mm	DIMENSIONI INTERNE (LxPxA) mm	ACCESSORI IN DOTAZIONE	CAPACITÀ DI STOCCAGGIO	Peso (Kg)
BBASIC60	Armadio BBASIC con 1 porta piena	600x600x1950	595x540x1864	1 rampa incernierata, catene	Da 1 a 2 bombole gas	70
BBASIC60G	Armadio BBASIC con 1 porta con finestra	600x600x1950	595x540x1864	1 rampa incernierata, catene	Da 1 a 2 bombole gas	70
BBASIC120	Armadio BBASIC con 2 porte piene	1200x600x1950	1130x540x1864	1 rampa incernierata, catene	Da 3 a 4 bombole gas	125
BBASIC120G	Armadio BBASIC con 2 porte con finestre	1200x600x1950	1130x540x1864	1 rampa incernierata, catene	Da 3 a 4 bombole gas	125





Series PANDESA®

Box certificato per lo stoccaggio esterno delle bombole di gas compresso

→ CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Fabbricazione con pannelli di acciaio saldati a staffe portanti laterali avvolgenti per impedire le deflessioni della struttura
- Box con piedini regolabili per il fissaggio a terra
- Possibilità di riempire i pannelli sopra indicati con sabbia o cemento e quindi di fissarli
- Trattamento di zincatura su tutti i componenti
- Vernice in resina poliuretanica
- Tetto modulare realizzato in cartone ondulato fissato su una base di supporto in acciaio verniciato
- Grondaia in PVC per drenare l'acqua piovana
- Porte con griglia anti-intrusione dotata di un blocco di sicurezza
- Dotato di messa a terra continua per ogni singolo pezzo (FARADAY CAGE)
- Struttura estensibile grazie ai moduli (l'immagine mostra il modello per 3 bombole, vedi disegni sotto)
- Aperture per sistemare i moduli
- Possibilità di separare combustibile e agente di combustione
- Non è richiesto alcun permesso di costruzione
- Autorizzazione dal Ministero degli interni
Certificato N. 3804/30/91



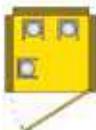
PAN01

→ KIT DI PROTEZIONE DELLA PORTA

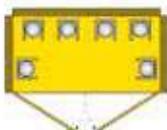
CODICE	DESCRIZIONE
PAN01	1 porta
PAN02	2 porte



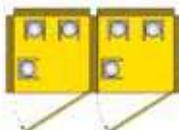
La soluzione più logica ed economica per conservare le bombole a gas esternamente



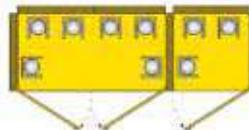
PAN01 - LED3
Per 3 bombole gas
L 960 x P 880 x A 2400 mm
Peso: 262 Kg



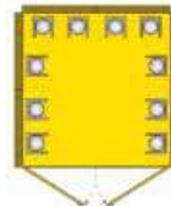
PAN02 - LED6
Per 6 bombole gas
L 1760 x P 880 x A 2400 mm
Peso: 377 Kg



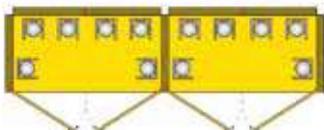
PAN03 - LED3+3
Per 3+3 bombole gas
L 1840 x P 880 x A 2400 mm
Peso: 448 Kg



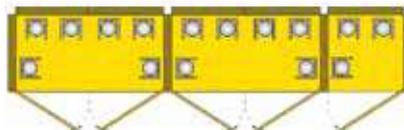
PAN04 - LED6+3
Per 6+3 bombole gas
L 2640 x P 880 x A 2400 mm
Peso: 568 Kg



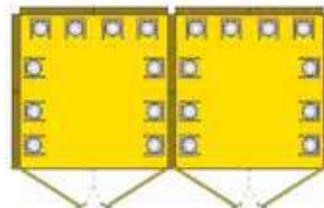
PAN05 - LED10
Per 10 bombole gas
L 1760 x P 1680 x A 2400 mm
Peso: 550 Kg



PAN06 - LED6+6
Per 6+6 bombole gas
L 3440 x P 880 x A 2400 mm
Peso: 683 Kg



PAN07 - LED6+6+3
Per 6+6+3 bombole gas
L 4320 x P 880 x A 2400 mm
Peso: 875 Kg



PAN08 - LED10+10
Per 10+10 bombole gas
L 3440 x P 1680 x A 2400 mm
Peso: 909 Kg

BOX PER BOMBOLE A GAS

ARMADI DI SICUREZZA
PER BOMBOLE GAS



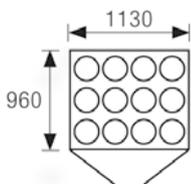
PBOX912

→ CARATTERISTICHE TECNICHE:

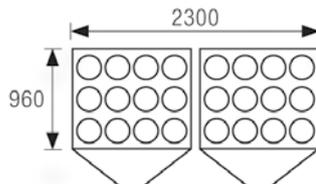
- Porta a battente con serratura di sicurezza
- Tetto realizzato in acciaio zincato
- Base interna in acciaio antiscivolo
- Messa a terra
- Catena interna e gancio a molla per fissare le bombole
- Già preparato per assemblare moduli
- Etichettatura di sicurezza inclusa



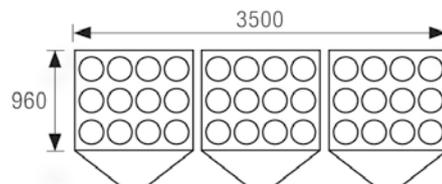
RAMPA
PEDPB



PBOX912
Box da 9 a 12 posti
L 1130 x P 960 x A 2100 mm
Peso: 175 Kg



PBOX1824
Box da 18 a 24 posti
L 2300 x P 960 x A 2100 mm
Peso: 350 Kg



PBOX2436
Box da 24 a 36 posti
L 3500 x P 960 x A 2100 mm
Peso: 520 Kg

Proteggete la vostra attrezzatura dalle persone non autorizzate

