

BOMB COLLECTION



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.

TEST 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: 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.

LA 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.

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.

1) 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.

2) 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.

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.



ARMADI CERTIFICATI



Affidabilità sotto pressione

Progettata per garantire la massima sicurezza nello stoccaggio di bombole contenenti gas compressi, la linea BOMB è conforme alla norma EN 14470-2, con resistenza al fuoco di 30 o 60 minuti (G30 / G60).

Questi armadi rappresentano la soluzione ideale per laboratori, industrie chimiche, impianti di ricerca e strutture sanitarie che necessitano di un contenimento sicuro, conforme e facilmente ispezionabile. La struttura in acciaio ad alta resistenza, combinata con porte dotate di chiusura automatica e guarnizioni termoespandenti, assicura una protezione efficace in caso di incendio, isolando le bombole e prevenendo la propagazione delle fiamme. Le griglie di ventilazione integrate e la predisposizione per sistemi di aspirazione garantiscono un ricambio costante d'aria, riducendo il rischio di accumulo di gas all'interno del vano.

Ogni armadio è equipaggiato con dispositivi di fissaggio regolabili per bombole di diverse dimensioni, serratura di sicurezza per limitare l'accesso al personale autorizzato e predisposizione per monitoraggio remoto o sensori di fuga gas. Affidabilità sotto pressione: la linea BOMB garantisce la gestione sicura delle bombole a gas, anche nelle condizioni operative più esigenti.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Completamente realizzato in lamiera di acciaio elettrolitico dello spessore di 1 - 2 mm, piegata a freddo - Grigio RAL 7035
- 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
- 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 o un sistema di ventilazione a filtrazione (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 porta bombola 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
- Certificati con resistenza al fuoco 30 minuti, secondo la norma EN14470-2 BV (Bureau Veritas)
- Certificato come conforme alla norma EN16121 BV (Bureau Veritas)

Via Umberto Giordano, 5 - 35132 Padova
Tel 049 2021144 - Fax 049 2021143

www.zetalab.it - info@zetalab.it

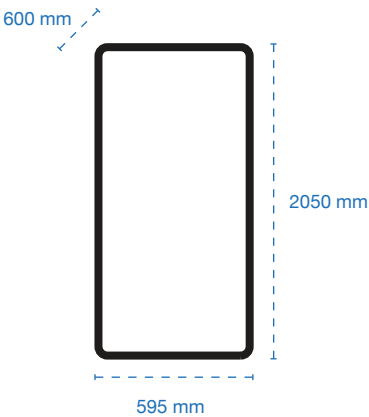
Zetalab.it

Distribuito da: **Zetalab s.r.l.**

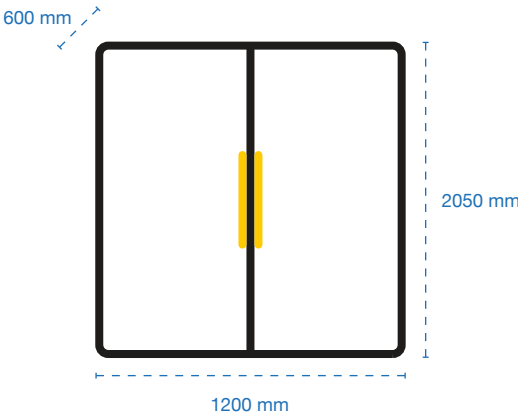


G30 EN14470-2 e EN16121

B60G30



B120G30



SMART CHOICE:

Certificato antincendio **30 min** (EN14470-2).
Massima sicurezza con chiusura automatica oltre 50 °C.
Interni ultra-resistenti a vapori chimici e corrosivi.

ARTICOLI

CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONI ESTERNE (LxPxA) mm	DIMENSIONI INTERNE (LxPxA) mm	ACCESSORI IN DOTAZIONE	CAPACITÀ DI STOCCAGGIO (bottiglie da 1L)	PESO (kg)
B60G30	FIRE BOMB 60 G30 (1 PORTA)	595x600x2050	435x380x1760	1 porta bombola in acciaio zincato per bombole a gas di piccole dimensioni + rampa in acciaio zincato	1 bombola a gas Ø 26 cm o 2 bombole Ø 21/23 cm	270
B120G30	FIRE BOMB 120 G30 (2 PORTE)	1200x600x2050	1050x400x1760	1 porta bombola in acciaio zincato per bombole a gas di piccole dimensioni + rampa in acciaio zincato	3 bombola a gas Ø 26 cm o 4 bombole Ø 21/23 cm	445

ACCESSORI (opzionale)

CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONI (LxPxA) mm	CAPACITÀ DI STOCCAGGIO (bottiglie da 1L)
ACCG30	Porta bombola in acciaio zincato per bombole a gas di piccole dimensioni	430x330x250	1 bombola piccola
ESTINTORE	Estintore automatico in polvere da 1 kg per interno ed esterno	Ø 90x280	-

VENTILAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONI (LxPxA) mm
DIAM125BPCE	Elettroaspiratore in box metallico cablato completo di interruttore ON/FF e portafiltro, con controllo velocità, portata e contaore – uscita diametro 125mm (filtro non incluso, consigliabile convogliarlo all'esterno)	290x290x270
DIAM125BP	Elettroaspiratore in box metallico cablato completo di interruttore ON/FF e portafiltro – uscita diametro 125mm (filtro non incluso, consigliabile convogliarlo all'esterno)	290x290x270
CSF100BPAMY23	Elettroaspiratore ATEX con cavo di alimentazione e portafiltro – uscita diametro 125mm (filtro non incluso, consigliabile convogliarlo all'esterno)	350x370x500
RSOL	Filtro a carboni attivi per solventi organici (consigliabile sostituirlo almeno una volta all'anno)	235x110x15
GFKIT125	Kit di connessione esterna (1m di tubo diametro 125mm e 2 morsetti)	Ø 125 mm L 1000 mm
CS0500M	Allarme elettronico mancanza aspirazione	-

FILTRAZIONE

In fase di ordine è possibile richiedere la filtrazione dell'armadio, aggiungendo i codici BP100MY23 (scatola portafiltro, posizionata all'interno dell'armadio) e RSOL (filtro).

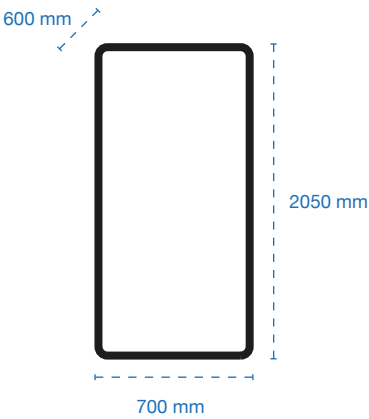
Via Umberto Giordano, 5 - 35132 Padova
Tel 049 2021144 - Fax 049 2021143

www.zetalab.it - info@zetalab.it

Zetalab.it
Distribuito da: **Zetalab s.r.l.**

G60 EN14470-2 e EN16121

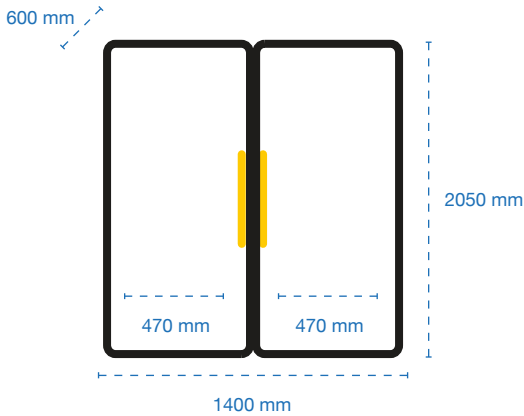
B60G60



B120G60



⚠ composto da due vani separati certificati G60 (470+470mm)



SMART CHOICE:

Certificato antincendio 60 min (EN14470-2).
Interni ultra-resistenti a vapori chimici e corrosivi.

ARTICOLI

CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONI ESTERNE (LxPxA) mm	DIMENSIONI INTERNE (LxPxA) mm	ACCESSORI IN DOTAZIONE	CAPACITÀ DI STOCCAGGIO (bottiglie da 1L)	PESO (kg)
B60G60	FIRE BOMB 60 G60 (1 PORTA)	700x600x2050	470x380x1740	1 porta bombola in acciaio zincato per bombole a gas di piccole dimensioni + rampa in acciaio zincato	1 bombola a gas Ø 26 cm o 2 bombole Ø 21/23 cm	300
B120G60	FIRE BOMB 120 G60 (2 PORTE)	1400x600x2050	470+470 x340x1740	1 porta bombola in acciaio zincato per bombole a gas di piccole dimensioni + rampa in acciaio zincato	3 bombola a gas Ø 26 cm o 4 bombole Ø 21/23 cm	600

ACCESSORI (opzionale)

CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONI (LxPxA) mm	CAPACITÀ DI STOCCAGGIO (bottiglie da 1L)
ACCG30	Porta bombola in acciaio zincato per bombole a gas di piccole dimensioni	430x330x250	1 bombola piccola
ESTINTORE	Estintore automatico in polvere da 1 kg per interno ed esterno	Ø 90x280	-

VENTILAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONI (LxPxA) mm
DIAM125BPCE	Elettroaspiratore in box metallico cablato completo di interruttore ON/FF e portafiltro, con controllo velocità, portata e contaore – uscita diametro 125mm (filtro non incluso, consigliabile convogliarlo all'esterno)	290x290x270
DIAM125BP	Elettroaspiratore in box metallico cablato completo di interruttore ON/FF e portafiltro – uscita diametro 125mm (filtro non incluso, consigliabile convogliarlo all'esterno)	290x290x270
CSF100BPAMY23	Elettroaspiratore ATEX con cavo di alimentazione e portafiltro – uscita diametro 125mm (filtro non incluso, consigliabile convogliarlo all'esterno)	350x370x500
RSOL	Filtro a carboni attivi per solventi organici (consigliabile sostituirlo almeno una volta all'anno)	235x110x15
GFKIT125	Kit di connessione esterna (1m di tubo diametro 125mm e 2 morsetti)	Ø 125 mm L 1000 mm
CS0500M	Allarme elettronico mancanza aspirazione	-

FILTRAZIONE

In fase di ordine è possibile richiedere la filtrazione dell'armadio, aggiungendo i codici BP100MY23 (scatola portafiltro, posizionata all'interno dell'armadio) e RSOL (filtro).

⚠ Il modello B120G60 va trattato come due vani separati, per questo ogni accessorio e opzione di ventilazione è da acquistare in duplice copia se si desidera equipaggiare entrambi i comparti.
Per le opzioni di ventilazione è possibile utilizzare il Sistema a T per collegare i due vani.

Via Umberto Giordano, 5 - 35132 Padova
Tel 049 2021144 - Fax 049 2021143

www.zetalab.it - info@zetalab.it

Zetalab.it
Distribuito da: **Zetalab s.r.l.**

BBASIC



Solidità essenziale per stoccaggio quotidiano

Progettata per lo stoccaggio sicuro di bombole a gas in ambienti interni ed esterni, la linea BBASIC offre una soluzione pratica, robusta e conforme alle principali direttive di sicurezza per il contenimento di gas compressi.

Pur non essendo resistente al fuoco, la linea BBASIC garantisce un elevato livello di protezione meccanica e di ventilazione, ideale per aree dove non è richiesto uno stoccaggio antincendio certificato.

Realizzati in acciaio zincato o verniciato a polveri epossidiche, gli armadi BBASIC assicurano una resistenza ottimale alla corrosione e agli agenti atmosferici, risultando perfetti per installazioni sia all'interno dei locali tecnici sia in spazi esterni riparati.

Le ampie superfici forate o grigliate favoriscono un'efficace aerazione naturale, prevenendo l'accumulo di gas.

Disponibili in due configurazioni e capacità, gli armadi della linea BBASIC possono integrare chiusure di sicurezza con chiave, piedini di livellamento e predisposizione per fissaggio a parete o pavimento, assicurando stabilità e adattabilità a ogni contesto operativo.

Solida e funzionale, la linea BBASIC porta la sicurezza nello stoccaggio delle bombole a un livello essenziale ma completo, adatta a ogni contesto di lavoro.

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 RAL 7035
- 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

Via Umberto Giordano, 5 - 35132 Padova
Tel 049 2021144 - Fax 049 2021143

www.zetalab.it - info@zetalab.it

Zetalab.it

Distribuito da: **Zetalab s.r.l.**



BBASIC60



BBASIC120



BBASIC60G



BBASIC120G



NOTA: I modelli Bbasic sono adatti sia per uso interno che esterno.

SMART CHOICE:

Struttura monoblocco in acciaio elettrolitico.
Porte a battente con apertura 110°.
Carico facilitato con rampa frontale e fissaggi a catena.

ARTICOLI

CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONI ESTERNE (LxPxA) mm	DIMENSIONI INTERNE (LxPxA) mm	ACCESSORI IN DOTAZIONE	CAPACITÀ DI STOCCAGGIO (bottiglie da 1L)	PESO (kg)
BBASIC60	BBASIC L60 (1 PORTA PIENA)	600x600x1950	595x540x1864	1 rampa incernierata + catene	1-2 bombole a gas	80
BBASIC60G	BBASIC L60 (1 PORTA + FINESTRA)	600x600x1950	595x540x1864	1 rampa incernierata + catene	1-2 bombole a gas	80
BBASIC120	BBASIC L120 (2 PORTE PIENE)	1200x600x1950	1130x540x1864	1 rampa incernierata + catene	3-4 bombole a gas	130
BBASIC120G	BBASIC L120 (2 PORTE + FINESTRA)	1200x600x1950	1130x540x1864	1 rampa incernierata + catene	3-4 bombole a gas	130

