

MANUALE D'USO ARMADI DI SICUREZZA PER PORTABOMBOLE

Sommario

1.0	CARATTERISTICHE TECNICHE	2
2.0	Scopo di utilizzo	3
2.1	Principi generali	3
2.2	Requisiti relativi alla protezione antincendio/quantità di stoccaggio	3
3.0	Requisiti relativi al luogo d'installazione	3
3.1	Ventilazione	3
3.1.1	Armadi di sicurezza senza ventilazione	4
4.0	Messa in funzione	4
4.1	Trasporto	4
4.2	Collocazione	5
4.3	Sistema di fissaggio bombole	5
4.4	Azionamento degli sportelli	5
4.5	Serratura sportelli	5
5.0	Messa fuori uso	5
5.1	Dopo il normale utilizzo	5
	=> Con sufficiente ventilazione è possibile prolungare la capacità di utilizzo dell'armadio. 5.2 Dopo un incendio	5
6.0	Dispositivo di sicurezza	5
7.0	Marcatura	6
8.0	Istruzioni d'uso	6
9.0	Manutenzione/riparazione	6
9.1	A cura del gestore	6
9.2	A cura del nostro servizio di assistenza	6
	Check list per interventi di manutenzione	7
	Check-list per l'utilizzatore	8

1.0 CARATTERISTICHE TECNICHE

Classificazione	Armadio di sicurezza per lo stoccaggio di <u>GAS COMPRESSI</u>	
Protezione esterna	Dispositivo di messa a terra	
Dimensione	BOMB 60 G30	60X59,5X205h
	BOMB 60 G60	70X59,5X205h
	BOMB120 G30	120X59,5X205h
Peso	BOMB 60 G30	245 KG
	BOM B60 G60	300 KG
	BOMB120 G30	420 KG

Introduzione

Ringraziandovi per la vostra fiducia con l'acquisto del nostro armadio siete entrati in possesso di un prodotto che tutela la vostra sicurezza. Vi preghiamo pertanto di leggere attentamente il manuale d'istruzioni prima della messa in funzione, seguendo tutte le raccomandazioni!

2.0 Scopo di utilizzo

L'armadio serve allo stoccaggio di GAS COMPRESSI anche infiammabili in bombole in quantità determinate all'interno di locali di lavoro, nella misura in cui tale stoccaggio avvenga nel rispetto delle misure di protezione dei lavoratori .

2.1 Principi generali

=> L'armadio è da installarsi, usarsi e conservare in modo da garantire la sicurezza degli addetti contro eventuali incendi o il pericolo di esplosioni.

=> Non è ammesso lo stoccaggio di sostanze che, presentino caratteristiche di incompatibilità, pertanto vanno separati gas combustibili da gas comburenti.

2.2 Requisiti relativi alla protezione antincendio/quantità di stoccaggio

L'armadio presenta una resistenza al fuoco (FWF 30) secondo EN 14470, parte 2 come dimostrato dai verbali di prova del Laboratorio LAPI.

=> Lo stoccaggio di gas corrosivi può comportare una funzionalità limitata dei componenti rilevanti ai fini della sicurezza! Raccomandiamo pertanto di intervenire a livello di dotazione interna. Si prega di rivolgersi al nostro Ufficio Vendite!

☞ Attenzione

La scheda di sicurezza del prodotto da stoccare fornisce delucidazioni sulla pericolosità della sostanza.

3.0 Requisiti relativi al luogo d'installazione

=> Controllare il luogo d'installazione per poter escludere che in fase di utilizzo degli armadi di sicurezza (in particolare di quelli senza sistema di ventilazione) non possano insorgere nell'ambiente di lavoro eventuali esplosioni e incendi in caso di fuoriuscita di gas combustibili.

=> Prima di scegliere il luogo d'installazione verificare il carico statico ammissibile del pavimento.

=> L'armadio di sicurezza deve essere installato, utilizzato e conservato in modo da garantire la protezione degli addetti, in particolare contro l'eventuale pericolo d'incendio ed esplosione.

=> Posizionare l'armadio in modo da non esporlo al pericolo di irradiazioni termiche e da proteggerlo da danni dovuti al passaggio di veicoli. In caso di dubbi consultare l'autorità competente.

=> Non posizionare l'armadio in prossimità di posti di lavori in cui vengono eseguite operazioni che comportano il rischio di accensioni (ad es. operazioni di rettifica e saldatura)

=> Vietare l'utilizzo degli armadi di sicurezza alle persone non autorizzate. Il divieto deve essere segnalato da un apposito cartello ben leggibile e visibile.

3.1 Ventilazione

Gli armadi di sicurezza CHEMISAFE® BOMB non prevedono di serie una ventilazione, (ventilazione forzata con elettroaspiratore: OPZIONALE. Contattare il Vs. rivenditore di fiducia.) Se viene collegato un sistema di aspirazione, la flangia sul tetto è l'uscita dell'aria.

3.1.1 Armadi di sicurezza senza ventilazione

=> Durante l'installazione e l'utilizzo dell'armadio (senza ventilazione), occorre escludere la possibilità dell'insorgenza di esplosioni e incendi in seguito alla fuoriuscita di vapori di gas combustibili o comburenti.

=> L'interno dell'armadio senza ventilazione è un settore soggetto al pericolo di esplosione di classe 1. Rispettare le norme delle direttive in materia di protezione alle esplosioni, in particolare per quanto concerne la prevenzione di cariche elettrostatiche.

=> Ai sensi delle Norme EN 14470, parte 2, gli armadi di sicurezza possono essere utilizzati in ambienti di lavoro solo alle condizioni di seguito elencate:

- La zona circostante l'armadio di sicurezza per almeno 2,5 m rappresenta, fino ad un'altezza di almeno 0,5 m dal pavimento, un settore soggetto al pericolo di esplosione di classe 2.

- In caso di ambienti di lavoro con ventilazione tecnica ed un ricambio dell'aria all'ora di almeno 5 volte superiore, l'area esposta al pericolo di esplosione di classe 2 può essere ridotta ad 1 m davanti all'armadietto di sicurezza e a 0,5 m sui lati dello stesso come pure ad un'altezza di 0,3 m dal pavimento.

- Sull'armadio di sicurezza deve essere apposto un cartello che segnala l'utilizzo dell'armadietto senza allacciamento ad un impianto di scarico dell'aria viziata, (adesivo allegato)

4.0 Messa in funzione

4.1 Trasporto

=> L'armadio di sicurezza pesa come descritto nelle caratteristiche tecniche senza i prodotti. In fase di trasporto deve essere movimentato con cura. L'armadio viene spedito su un pallet adatto per il sollevamento mediante carrello elevatore e sull'imballo è presente un sistema di rilevazione di inclinazione. Qualora sia il segnale si tinge di rosso significa che durante il trasporto l'armadio è caduto o ha subito un forte urto: scrivere sul DOT la "riserva" del ritiro giustificandone il motivo!.

=> Non depositare mai l'armadio violentemente, dato che, pur essendo piuttosto massiccio, gli spigoli vivi potrebbero danneggiare la superficie.

=> Per facilitare il trasporto e la collocazione sul luogo di utilizzo, ricorrere ad appositi carrelli.

=> Verificare la seguente check list:

Spedizione: adatto ad un camion da 215?

Transiti: almeno 4 m di altezza e 3 m dilarghezza?

Ricevimento: a) rampa di carico?

 b) superficie piana?

Porte: altezza min. 2,30 m?

Montacarichi: a) Portata min. 500 kg?

b) Altezza (incluse porte) min. 2,30 m (in caso di altezza inferiore la profondità deve essere min. 2,30 m)?

e) Larghezza min. 1,50 m?

Scale: a) Larghezza min. 1,50?

 b) Profondità pianerottolo 2,20 m? e) In caso di trasporto oltre il primo piano occorre prevedere un montacarichi?!

4.2 Collocazione

=> Controllare che l'armadio sia in posizione orizzontale e stabile.

=> L'armadio di sicurezza deve essere messo a terra per proteggerlo dal pericolo di cariche elettrostatiche.

Un adeguato punto di allacciamento si trova sul tetto sullo spigolo posteriore destro .

=> Prima di stoccare le sostanze rispettare tutte le disposizioni di legge e le regole locali. Per sicurezza contattare le competenti autorità di controllo (ad es. l'istituto contro gli infortuni sul lavoro, l'ispettorato del lavoro, ecc.)

=> Lo stoccaggio di gas corrosivi può comportare una funzionalità limitata dei componenti rilevanti ai fini della sicurezza!

4.3 Sistema di fissaggio bombole

=> Fissare i supporti all'altezza desiderata a seconda dell'altezza delle bombole, agganciare la catenella di ritenuta. Eventuali bombole piccole possono essere posizionate sul ripiano laterale ad altezza variabile..

4.4 Azionamento degli sportelli

Gli sportelli a battente dell'armadio di sicurezza si chiudono manualmente.

4.5 Serratura sportelli

Gli sportelli sono dotati di serratura con chiave centrale . Viene fornita una chiave. Il numero di matricola dell'armadio designa al tempo stesso il numero della chiave. E' possibile riordinare le chiavi anche tramite il nostro servizio di assistenza.

5.0 Messa fuori uso

A causa del pericolo d'incendio ed esplosione attenersi a quanto segue:

5.1 Dopo il normale utilizzo

=> Contrassegnare l'armadio con il cartello "fuori uso" o un cartello simile => Rimuovere tutte le bombole stoccate. Pulire le pareti ed il fondo con detergente neutro. => Prevedere un'area intorno all'armadio di circa 2 m ed un'altezza di circa 0,5 m dal pavimento . E' ora possibile aprire gli sportelli.

=> Lasciare aerare l'armadio per almeno un giorno lavorativo

=> Con sufficiente ventilazione è possibile prolungare la capacità di utilizzo dell'armadio.

5.2 Dopo un incendio

=> Informare i Vigili del Fuoco sul contenuto dell'armadio e sulle modalità dell'incendio.

=> Aprire l'armadio solo dopo circa 24 ore dalla fine dell'incendio. Occorre aspettare almeno un periodo corrispondente a sei volte la durata dell'incendio.

=> Controllare se la superficie esterna dell'armadio è fredda. Qualora l'armadio dovesse risultare ancora caldo al tatto, prolungare il periodo di attesa.

=> Evitare assolutamente l'utilizzo di utensili da taglio e per lavorazioni alla fiamma che producono scintille.

=> Durante la fase di apertura prevedere adeguati mezzi di spegnimento.

6 .0 Dispositivo di sicurezza

Grazie al suo isolamento, l'armadio di sicurezza assicura che, in caso d'incendio, per un determinato lasso di tempo (30 minuti), il contenuto dell'armadio non rappresenta alcuna fonte supplementare di pericolosità tanto meno

produce una propagazione dell'incendio. L'armadio prolunga il tempo di fuga dell'operatore e ne garantisce la sicurezza, pertanto è opportuno utilizzarlo secondo le relative istruzioni.

7.0 Marcatura

L'armadio di sicurezza è contrassegnato da simboli di pericolo ai sensi delle norme DIN 4844

☞ **Attenzione** Si prega di integrare questi simboli in relazione all'utilizzo specifico. I dati necessari possono essere desunti dalle schede di sicurezza delle sostanze stoccate.

8.0 Istruzioni d'uso

Tenendo conto del presente manuale d'istruzioni e delle effettive condizioni di utilizzo, il gestore deve stilare delle istruzioni d'uso comprensibili e nella lingua degli addetti.

Il gestore deve inoltre esporre le istruzioni d'uso in un punto adeguato dell'ambiente di lavoro.

Includere nel manuale d'istruzioni una revisione almeno annuale dell'armadio.

9.0 Manutenzione/riparazione

L'armadio di sicurezza è un impianto tecnico di sicurezza. Per garantire la sua funzione di sicurezza in caso d'incendio, sono necessari controlli regolari da effettuarsi almeno una volta all'anno a cura di un tecnico specializzato.

L'eventuale stoccaggio di liquidi corrosivi obbliga a eseguire controlli più frequenti.

9.1 A cura del gestore

=> Controllare l'armadio regolarmente (raccomandiamo una volta al mese) per accertare eventuali danni meccanici, l'eventuale presenza di sporco e corrosione. Controllare inoltre le tenute dell'armadio, le aperture di ventilazione e l'allacciamento a massa

=> Oliare e ingrassare eventualmente tutte le parti mobili (☞ **Attenzione** utilizzare esclusivamente oli privi di resine e acidi)

☞ **Attenzione** Utilizzare solo ricambi originali

=> L'inosservanza di tali disposizioni comportano il decadimento della garanzia e la conformità dell'armadio

9.2 A cura del nostro servizio di assistenza

Per preservare a lungo termine lo standard tecnico di sicurezza dell'armadio, raccomandiamo un'ispezione specializzata una volta all'anno. Offriamo sia ispezioni singole come pure contratti di manutenzione.

La ditta ASEM Srl declina ogni responsabilità per danni causati a persone e cose dovuti ad un uso improprio dell'armadio di sicurezza. Check list per interventi di manutenzione

Check-list per l'utilizzatore		
	Si	No
1. Verifica dei simboli di pericolo per accertarne la conformità e completezza		
2. Controllo delle serrature per accertarne il corretto funzionamento		
3. Controllo delle guarnizioni di tenuta		
4. Verifica delle valvole di presa e scarico aria per accertare se sono sporche		
5. Controllo del tubo di ventilazione per accertare eventuali danni (se collegati a sistemi di aspirazione)		
6. Corretto funzionamento dell'elettroaspiratore se eventualmente impiegata		
7. Controllo dell'allacciamento a massa		
8. Pulizia dell'armadietto effettuata?		
9. Oliatura o ingrassaggio delle cerniere effettuato?		
Valutazione generale Note:		

NOTA BENE: In caso di vizi al punto 3, si prega di contattare il nostro servizio di assi