

Miscele di Gas di calibrazione * Gas puri e speciali * Riduttori di pressione * Miscele in bombole monouso

MOVIMENTAZIONE UTILIZZO E STOCCAGGIO BOMBOLE

>>> UTILIZZO DELLE BOMBOLE DI GAS <<<

Cose da **FARE**

- Le valvole delle bombole **DEVONO** essere sempre chiuse, tranne quando la bombola è in utilizzo.
- Durante l'uso le bombole **DEVONO** essere posizionate in posizione verticale. Prima dell'utilizzo la bombola **DEVE** essere assicurata alla parete o ad un qualsiasi altro supporto solido; solo una volta assicurata la bombola si può procedere con la rimozione del cappello di protezione della valvola.
- Una bombola **DEVE** essere messa in uso solo se il suo contenuto risulta chiaramente identificabile grazie ad i seguenti metodi di identificazione:
 - Colorazione dell'ogiva.
 - Nome commerciale del gas punzonato sull'ogiva.
 - Etichetta / decalcomania / scritta indelebile apposta sul corpo della bombola, oppure cartellino identificativo.
 - Tipologia del raccordo di uscita della valvola.
 - Tipologie e caratteristiche dei recipienti.
- Prima di restituire una bombola vuota, l'utilizzatore **DEVE** assicurarsi che la valvola sia ben chiusa; si consiglia di lasciare sempre una pressione positiva all'interno della bombola.

Cose da **NON FARE**

- Le bombole contenenti gas **NON DEVONO** essere esposte all'azione diretta dei raggi solari, né tenute vicine a fonti di calore o in ambienti dove la temperatura raggiunge o supera i 50°C.
- Le bombole **NON DEVONO** essere raffreddate artificialmente a temperature molto basse.
- Le bombole **NON DEVONO** mai essere collocate dove potrebbero entrare a far parte di un circuito elettrico.
- Le bombole **NON DEVONO** essere utilizzate per altro scopo che non sia quello di contenere gas per il quale sono state costruite e collaudate.
- Le valvole delle bombole contenenti ossigeno o altri gas ossidanti **NON DEVONO** assolutamente essere lubrificate con olio, grasso o altri lubrificanti combustibili.
- Riduttori di pressione, manometri, manichette e altre apparecchiature previste per un determinato gas **NON DEVONO** essere montate su bombole contenenti gas con proprietà chimiche diverse e incompatibili.
- Per aprire o chiudere la valvole munite di volantino **NON DEVONO** mai essere usate chiavi, né altri attrezzi. Nel caso di valvole dura ad aprirsi o grippate per motivi di corrosione contattare il fornitore per istruzioni.
- L'utilizzatore **NON DEVE** cancellare o rendere illeggibili le scritte, le decalcomanie e i cartellini applicati sulla bombola per l'identificazione del gas contenuto.
- L'utilizzatore **NON DEVE** modificare, manomettere o tappare i dispositivi di sicurezza presenti sulla bombola, né in caso di perdite di gas, eseguire riparazioni sulle bombole piene e sulle valvole.

*Miscele di Gas di calibrazione * Gas puri e speciali * Riduttori di pressione * Miscele in bombole monouso***>> STOCCAGGIO E DEPOSITO DELLE BOMBOLE <<<**Cose da **FARE**

- Le bombole **DEVONO** essere protette da oggetti che potrebbero provocare tagli o abrasioni sul metallo.
- I locali di deposito **DEVONO** essere asciutti, ben ventilati, freschi e privi di sorgenti di calore.
- Nei locali di deposito le bombole piene **DEVONO** essere tenute separate da quelle vuote; mediante dei cartelli murali vengono contraddistinti i rispettivi depositi di appartenenza.
- Nei depositi le bombole **DEVONO** essere tenute in posizione verticale ed assicurate alle pareti con catenelle od altro mezzo idonei per evitarne il ribaltamento.
- I locali di deposito **DEVONO** essere contraddistinti con il nome del gas posto in stoccaggio; in un deposito contenente gas diversi ma compatibili tra di loro le bombole devono essere raggruppate secondo il tipo di gas.
- I locali dove vengono stoccate bombole contenenti gas pericolosi e nocivi **DEVONO** essere posti in zone sufficientemente isolate da altri locali o luoghi di lavoro. Le bombole devono essere separate secondo le caratteristiche del gas (nocivo, tossico, infiammabile).
- I locali nei quali vengono stoccate bombole contenenti gas infiammabili **DEVONO** essere muniti di adeguati impianti elettrici, sistemi antincendio e sistemi di protezione contro le scariche atmosferiche.
- I locali di stoccaggio di bombole contenenti gas nocivi e pericolosi **DEVONO** essere dotati di adeguati sistemi di ventilazione; in mancanza di ventilazione adeguata **DEVONO** essere installati apparecchi indicatori e avvisatori automatici del raggiungimento di concentrazioni o altre condizioni di pericolo.

Cose da **NON FARE**

- Le bombole **NON DEVONO** essere stoccate in luoghi dove si trovano materiali combustibili o sostanze infiammabili.
- Le bombole **NON DEVONO** essere esposte all'azione diretta dei raggi del sole, né tenute vicino a sorgenti di calore o comunque in ambienti in cui la temperatura potrebbe raggiungere i 50°C.
- Le bombole **NON DEVONO** mai essere lasciate in prossimità di montacarichi o di altri oggetti pesanti in movimento che possano urtarle e provocarne la caduta.
- Le bombole contenenti gas incompatibili tra loro **NON DEVONO** essere stoccate nello stesso locale per evitare, in caso di perdite, reazioni pericolose quali esplosioni o incendi.
- Le bombole **NON DEVONO** mai essere esposte in condizioni di umidità eccessiva, né ad agenti chimici corrosivi.

*Miscele di Gas di calibrazione * Gas puri e speciali * Riduttori di pressione * Miscele in bombole monouso*

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">➤ Nei locali di deposito di bombole contenenti gas pericolosi o nocivi DEVONO essere affisse le norme di sicurezza correlate alle operazioni che si svolgono nel deposito e inoltre DEVONO essere indicati i divieti, i dispositivi di protezione individuale e generale e gli interventi di emergenza da adottare in caso di incidente.➤ I locali di deposito contenenti bombole di gas asfissianti, nocivi e tossici DEVONO essere provvisti di un numero adeguato di maschere respiratorie e altri apparecchi protettori, posti in un luogo adatto e noto al personale. | |
|--|--|

>>> MOVIMENTAZIONE DELLE BOMBOLE DI GAS <<<

| Cose da FARE | Cose da NON FARE |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">➤ Le bombole DEVONO essere maneggiate con cautela evitando gli urti violenti.➤ Tutte le bombole DEVONO essere provviste dell'apposito cappello di protezione delle valvole, o di altra idonea protezione, ad esempio maniglione o cappello fisso.➤ Eventuali sollevamenti mediante gru, paranchi o carrelli elevatori DEVONO essere effettuati utilizzando esclusivamente le apposite gabbie, pallets o cestelli metallici.➤ La movimentazione delle bombole DEVE avvenire mediante un carrello a mano od altro opportuno mezzo di trasporto. | <ul style="list-style-type: none">➤ Le bombole NON DEVONO mai essere movimentate con mani o guanti unti di grasso o d'olio, soprattutto quando le bombole contengono gas ossidanti.➤ Le bombole NON DEVONO essere sollevate dal cappello, né fatte rotolare, né trascinate.➤ Il sollevamento delle bombole NON DEVE avvenire mediante l'uso di elevatori magnetici o imbracature con funi/catene. |