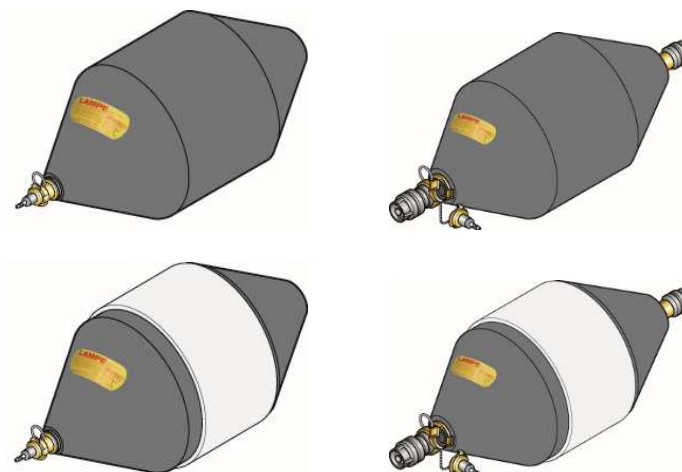




GONFIAGGIO E SGONFIAGGIO IN SICUREZZA

Per cuscini biconici Lampe di grandi dimensioni a partire dal DN 1500

AVVERTENZE

Indicazioni e limiti operativi

Pannelli di controllo XL con valvola di sicurezza 1"

2

2

2

POSIZIONAMENTO DELL'OTTURATORE

3

GONFIAGGIO DELL'OTTURATORE CON COMPRESSORE

3

SGONFIAGGIO E RIMOZIONE DELL'OTTURATORE

4

Manuale completo scaricabile dal sito www.nuovacontec.com

AVVERTENZE

- Il presente manuale è la versione ridotta da utilizzare solo come introduzione all'uso dei palloni otturatori Lampe di grande diametro a partire dal DN1500.
- Fare riferimento prima del primo utilizzo al manuale completo scaricabile dal sito internet www.nuovacontec.com.
- Le disposizioni del presente manuale si applicano esclusivamente agli otturatori LAMPE acquistati da Nuova Contec srl o da altri rivenditori autorizzati.
- Gli otturatori prodotti dalla LAMPE sono contenitori di pressione. È strettamente necessario attenersi alle disposizioni di legge per quanto riguarda il lavoro e la sicurezza.
- Poiché gli otturatori possono scoppiare essi sono per definizione oggetti pericolosi. Questo significa che bisogna leggere attentamente e attenersi scrupolosamente alle istruzioni operative presenti nel **manuale completo scaricabile** dal sito www.nuovacontec.com.
- Gli otturatori vengono tutti controllati e collaudati in fase di produzione, pertanto il PRODUTTORE DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ nel caso non ci si attenga alle disposizioni del **manuale di uso e manutenzione completo scaricabile** dal sito www.nuovacontec.com.

Indicazioni e limiti operativi

- Utilizzare sempre l'otturatore adeguato alla misura ed al profilo della condotta.
- Gli otturatori LAMPE possono resistere ad una **pressione massima esterna/retrostante di 0,5 bar**. La presenza di detriti o sostanze estranee all'interno della condotta riduce notevolmente la forza di aderenza dell'otturatore alla parete e quindi la capacità di resistere alla pressione retrostante.
- Utilizzare sempre ed obbligatoriamente pannelli di controllo con valvole di sicurezza originali, appositamente tarate ad 1 bar per gli otturatori LAMPE. Essi devono essere periodicamente sottoposti a test di pressione.
- La **pressione di gonfiaggio** dell'otturatore deve essere **costantemente controllata durante l'uso, non deve superare il valore di 1 bar**.

Pannelli di controllo XL con valvola di sicurezza 1"

Il pannello di controllo Lampe è un componente fondamentale e obbligatorio per l'impiego degli otturatori poiché consente il corretto gonfiaggio degli otturatori Lampe.

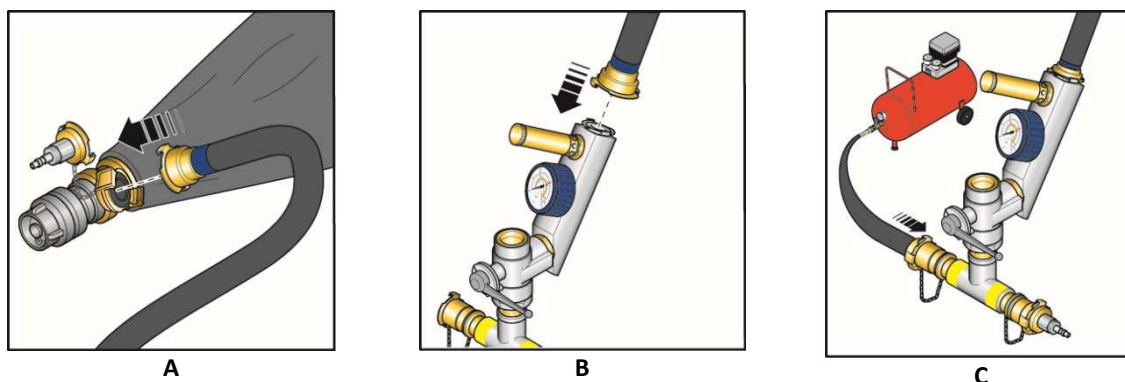


Figura 1 Pannello di controllo 1" con valv. sic. 1 bar

Il pannello di controllo per otturatori di grandi dimensioni valvola di sicurezza (Codice articolo LA.71474) si utilizza per otturatori a partire dal tipo 1-1500 (Figura 1).

ATTENZIONE: Per altri pannelli fare riferimento al manuale completo scaricabile dal sito www.nuovacontec.com

Le componenti essenziali del pannello di controllo standard sono:

- raccordo maschio di ingresso dell'aria al quale si connette il tubo proveniente dalla sorgente;
- valvola di regolazione dell'aria;
- manometro per la misurazione della pressione all'interno dell'otturatore;
- raccordo in ottone geka di uscita dell'aria dove connettere il tubo di gonfiaggio da 1" a sua volta collegato all'otturatore;
- valvola di sicurezza tarata a 1 bar.

Quando non utilizzato, si raccomanda di mantenere la valvola di regolazione dell'aria in posizione di chiusura per evitare che, una volta collegati SORGENTE / PANNELLO / OTTURATORE, quest'ultimo inizi inavvertitamente la fase di gonfiaggio.

Quando non utilizzato, si raccomanda di mantenere la valvola di regolazione dell'aria in posizione di chiusura per evitare che, una volta collegati SORGENTE / PANNELLO / OTTURATORE, quest'ultimo inizi inavvertitamente la fase di gonfiaggio.

Il pannello di controllo viene fornito con nipplo adattatore per agevolare le operazioni di sgonfiaggio e per il collegamento al tubo sorgente che dovesse avere attacco rapido F.

ATTENZIONE: Per questioni di sicurezza è obbligatorio utilizzare solo tubi di gonfiaggio originali LAMPE.

POSIZIONAMENTO DELL'OTTURATORE

Se l'otturatore deve essere posizionato in uno spazio confinato, l'operatore deve essere formato e attenersi alle norme di legge vigenti

Durante questa fase deve sempre essere garantita una agevole evacuazione dallo spazio confinato nel caso succeda qualche incidente.

Prima di introdurre l'otturatore all'interno di una condotta, bisogna effettuare una pulizia accurata del tubo e verificare che non ci siano crepe, oggetti o spigoli taglienti nel tubo al fine di evitare rotture del tubo o danneggiamento dell'otturatore.

Il cuscino otturatore va sistemato all'interno della condotta completamente disteso avendo cura che non sporga per evitare il gonfiaggio in modo anomalo. Il retro dell'otturatore deve sempre essere rivolto verso l'interno della condotta.

IMPORTANTE: Il gonfiaggio di un otturatore LAMPE deve essere effettuato usando sempre un pannello di controllo con valvola di sicurezza.

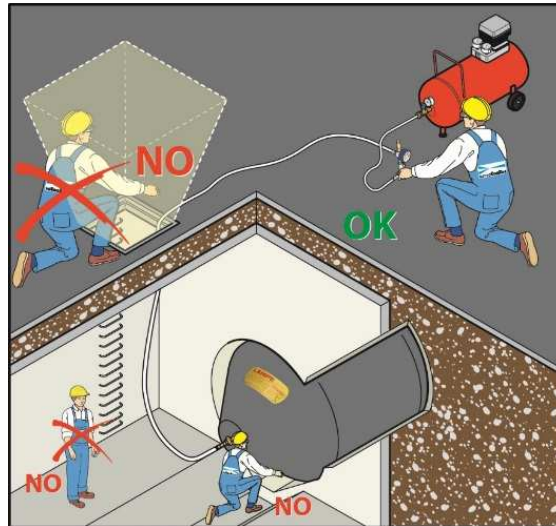


Figura 2 – Zone in cui l'operatore non deve assolutamente sostare.

Accertato che l'otturatore è correttamente posizionato, l'operatore deve assolutamente allontanarsi, evitando di sostare in zone ritenute pericolose in caso di eventuale scoppio dell'otturatore (Figura 2).

GONFIAGGIO DELL'OTTURATORE CON COMPRESSORE

A seconda della misura dell'otturatore (fino al tipo 1-1400 e a partire dal tipo 1-1500), i collegamenti tra otturatori ed accessori e le procedure di gonfiaggio differiscono per dimensioni dei tubi, tipi di pannelli e modalità operative.

Sequenza dei collegamenti (Figura 1):

- 1) Collegare il raccordo Femmina del tubo di gonfiaggio al raccordo Maschio dell'otturatore (Fig. A).
- 2) Collegare il raccordo geka del tubo di gonfiaggio al raccordo geka di uscita del pannello di controllo (Fig.B).
- 3) Verificare che il rubinetto di regolazione del flusso del pannello di controllo sia in posizione di chiusura **(come illustrato in Fig. B)**.
- 4) Collegare il tubo proveniente dal compressore (Fig. C) all'innesto Maschio del pannello di controllo. E' previsto un adattatore express per collegamento a compressore stradale.

Dopo aver posizionato l'otturatore ed effettuati tutti i collegamenti di cui sopra, evacuare rapidamente la zona antistante l'otturatore ed avviare la fase di gonfiaggio **seguendo la seguente procedura:**

- Aprire la sorgente d'aria.
- Aprire il regolatore del pannello di controllo. **ATTENZIONE:** Il gonfiaggio dell'otturatore deve essere effettuato lentamente. Brusche aperture del regolatore potrebbero far scattare la valvola di sicurezza anche se la pressione all'interno dell'otturatore è inferiore ad 1 bar. Al superamento di 1 bar di pressione, scatta la valvola di sicurezza che fa sfiatare la pressione in eccesso, riportandola a circa 0,7 bar. In tal caso aspettare la completa chiusura della valvola ed emettere nuovamente pressione in maniera graduale.
- Una volta raggiunta la pressione desiderata (0,8÷1bar), chiudere il regolatore del pannello.
- Scollegare dal pannello di controllo il tubo proveniente dal compressore.

ATTENZIONE: a gonfiaggio ultimato il pannello di controllo deve sempre rimanere collegato all'otturatore al fine di controllare la pressione interna.

SGONFIAGGIO E RIMOZIONE DELL'OTTURATORE

Prima di rimuovere l'otturatore dalla condotta o dal luogo di utilizzo, è assolutamente necessario annullare la pressione della colonna d'acqua retrostante allo stesso.

Durante tutta la fase di sgonfiaggio, come per la precedente fase di gonfiaggio, gli operatori devono assolutamente rimanere al di fuori del pozzetto dove è stato posizionato l'otturatore e comunque a distanza di sicurezza dall'area di lavoro dell'otturatore, prestando sempre attenzione alle norme di sicurezza.

Annullata la pressione retrostante l'otturatore, si può procedere alla sgonfiaggio dell'otturatore stesso, riducendone la pressione interna.

ATTENZIONE: a cause del grande volume d'aria trattenuto dai cuscini XL è consigliabile aiutare la fuoriuscita dell'aria mediante un eiettore.

- Dalla posizione di chiusura della valvola, premere il bottone di sicurezza ed aprire gradualmente la valvola in senso orario, avendo cura di controllare l'eventuale deflusso dell'acqua al di sotto dell'otturatore e che questo non subisca alcuno spostamento (Figura 3).
- Una volta ridotta completamente la pressione retrostante, per completare ed accelerare lo svuotamento dell'aria dall'otturatore, è ora possibile utilizzare l'eiettore per lo sgonfiaggio rapido.

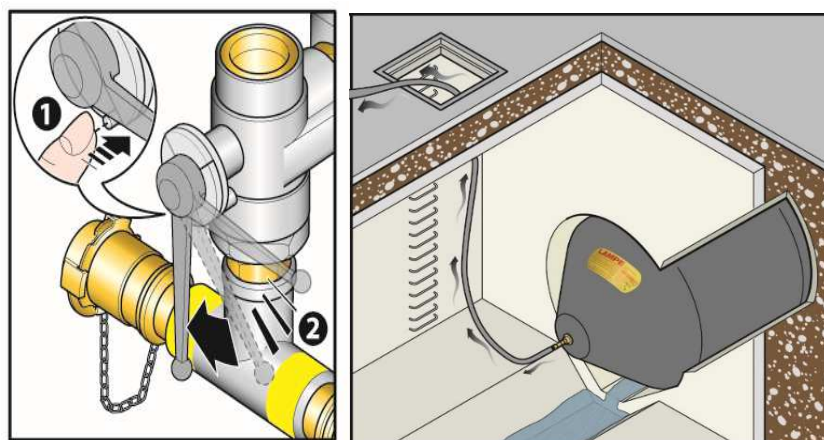


Figura 3 – Sgonfiaggio con pannello di sicurezza standard (cod. LA.71474).

- Collegare l'eiettore alla sorgente d'aria e tubo gonfiaggio otturatore come in Figura 4: aprire la sorgente d'aria, in modo da creare in corrispondenza dell'eiettore una depressione che accelera lo sgonfiaggio dell'otturatore. Si può collegare l'eiettore alla sorgente d'aria senza valvola di sicurezza per una più efficace e rapida estrazione dell'aria.

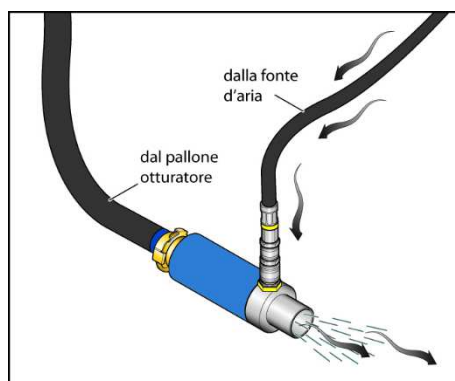


Figura 4 Sgonfiaggio con eiettore

Per info:
NUOVA CONTEC SRL
Zona Industriale 2/1
33086 MONTEREALE V. (PN)
Tel. 0427 799505
Email: info@nuovacontec.com