

Inserimento otturatore

Prima di introdurre un cuscino otturatore all'interno di una condotta, bisogna effettuare una pulizia accurata del tubo, in modo da rimuovere eventuali detriti o sedimenti che potrebbero danneggiare o ridurre la capacità di tenuta del cuscino. Eseguita questa operazione, bisogna effettuare una ispezione visiva a vista o mediante telecamera per verificare che non ci siano crepe, oggetti o spigoli taglienti nel tubo per evitare rotture del tubo o danneggiamento dell'otturatore. Il cuscino deve essere omologato per il diametro della condotta da chiudere, preferibilmente evitare i valori limite di lavoro. Il cuscino deve essere posizionato completamente all'interno della condotta e non sporgere parzialmente, altrimenti una volta gonfiato potrebbe danneggiarsi o esplodere. Il cuscino va sistemato all'interno della condotta completamente disteso per evitare che si gonfi in modo anomalo. Il gonfiaggio di un otturatore Lampe deve essere effettuato sempre usando un pannello di controllo con valvola di sicurezza. Utilizzare sempre attrezzature Lampe che garantiscono sicurezza e qualità.

Collegamento Cuscino Otturatore Pannello

Pulire perfettamente i raccordi rapidi. Inserire il tubo Lampe con raccordo femmina dotato di spillo(9), nel raccordo maschio(10) del pallone. Inserire l'altra estremità del tubo(8), nel pannello di controllo in corrispondenza del raccordo femmina (7) contrassegnato dal colore Blu.

Collegamento pannello controllo compressore

Collegare il tubo proveniente dal compressore (Max 12 Bar) all'innesto rapido femmina(4) segnalato dal colore giallo. Per questa operazione utilizzare un normale tubo per aria con raccordo maschio, o l'adattatore Femmina-Femmina(11) fornito.

Per collegare altri palloni utilizzare il raccordo maschio (5). N.B. in questo caso il raccordo rapido femmina da utilizzare deve essere del tipo a spillo per potere aprire la valvola(5).

Gonfiaggio del pallone (1 Bar)

Assicurarsi che tutti i collegamenti siano corretti e che non ci siano persone nell'area di sicurezza antistante il cuscino otturatore.

Iniziare a gonfiare il pallone agendo sulla valvola(6), in modo da gonfiare progressivamente il pallone. **La pressione di gonfiaggio non deve superare in nessun caso la pressione di 1 Bar.**

Nel caso si gonfiasse in maniera brusca, la valvola(2) potrebbe intervenire anche se la pressione del pallone non ha raggiunto 1

Bar. In questo caso, bisogna agire sulla leva(6) per chiudere momentaneamente la mandata, poi quando la valvola si richiude, ricominciare a dare aria. Quando si arriva in prossimità di 1 Bar, rallentare l'immissione d'aria, in quanto se si supera questo valore la valvola di sicurezza scatta e sfiata tutta l'aria fino a richiudersi ad una pressione di circa 0,7 Bar. In questo caso aspettare la completa chiusura della valvola, magari sfiando ulteriormente mediante la ghiera posta sulla valvola di sicurezza(2) e poi ridare pressione lentamente.

Una volta gonfiato l'otturatore ad 1 Bar e chiuso la serracinesca(6), il gruppo Pannello di controllo-Otturatore risulta indipendente dal compressore. Controllare periodicamente il manometro del pannello di controllo per verificare che non ci siano dei cali di pressione che possano pregiudicare la sicurezza degli operatori.

Sgonfiaggio Cuscino Otturatore

Prima di effettuare l'operazione di gonfiaggio, assicurarsi che non ci siano persone o cose nell'area di sicurezza dell'otturatore. La prima operazione da svolgere è quella di diminuire ed eliminare la pressione idraulica che si è formata a monte dell'otturatore. Per fare questo, svuotare il liquido mediante una pompa o in caso di spinte idrauliche minori, si può operare sfiando prudentemente l'otturatore in modo che l'acqua trafilii lentamente sotto il pallone senza che questo venga trascinato via strappandosi anche dagli ancoraggi. Questo tipo di operazione è consigliata solo a chi ha acquisito una buona conoscenza ed esperienza nell'uso dei cuscini otturatori Lampe. Svitare lentamente la ghiera posta nella testa della valvola di sicurezza(2) in modo da scaricare progressivamente l'aria del cuscino otturatore e la pressione retrostante. Una volta recuperata l'attrezzatura, controllarla visivamente e pulirla. Tutti i raccordi devono essere perfettamente puliti, in quanto la funzionalità dell'otturatore potrebbe essere messa in discussione da una perdita d'aria da parte dei tubi di gonfiaggio o dai raccordi. Se utilizzato, il nipple di riduzione deve essere rimosso dal pannello di controllo per evitare che dei corpi estranei possano entrare all'interno. Il pannello deve essere utilizzato in un ambiente pulito e non in contatto con fango, acqua o sporcizia in genere che ne potrebbe alterare il funzionamento.