

Avviso

Il contenitore della membrana è un contenitore pressurizzato da utilizzare perentoriamente al di sotto dei limiti massimi della pressione di esercizio consentita e nella gamma di temperature indicata. Accertarsi che questi elementi vengano impiegati in sistemi di tubature di buona progettazione dotati di idonei indicatori che avvisano gli utilizzatori e il personale di servizio della presenza di pressione e di temperature elevate. Laddove possibile, utilizzare dispositivi di sicurezza o di limitazione della pressione. La classificazione della pressione del contenitore è ridotta a temperature superiori. Per ulteriori informazioni consultare Classic Filters.

È responsabilità dell'utilizzatore garantire l'idoneità dei materiali di costruzione del contenitore della membrana, della guarnizione e del supporto della membrana idonei all'applicazione destinata. Durante la manutenzione deve essere eseguito il controllo visivo delle superfici del contenitore per rilevare eventuali segni di corrosione, erosione o usura generale. Qualora questi segni fossero evidenti, il contenitore non deve più essere utilizzato, poiché la corrosione non è ammessa nella progettazione di questi contenitori. L'uso di questi contenitori non è consigliato su fluidi instabili.

Durante l'installazione del contenitore della membrana l'utilizzatore deve prendere in considerazione i seguenti elementi:

- Pressione statica e massa dei contenuti
- Traffico, vento e terremoti
- Momenti e forze di reazione derivanti dall'assemblaggio
- Corrosione, erosione e fatica
- Decomposizione di fluidi instabili
- Incendio esterno

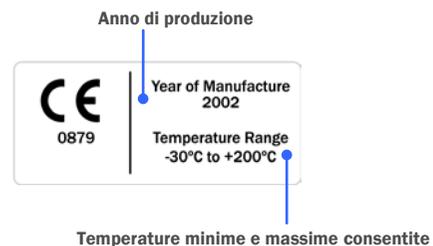
Spiegazione delle etichette del contenitore

Il contenitore avrà una o due etichette. Qualora il contenitore rientri nella categoria della pratica ingegneristica del suono (Sound Engineering Practice, SEP) della Direttiva Apparecchi a Pressione 97/23/CE, verrà utilizzata solamente l'etichetta 1. Tutti gli altri contenitori avranno entrambe le etichette.

Etichetta 1



Etichetta 2



Classic Filters Ltd., Sextant Park, Neptune Close, Rochester, Kent, Engalnd, ME2 4LU

T +44 (0)1634 724224 F +44 (0)1634 724234 E info@classicfilters.com W www.classicfilters.com

Installazione del contenitore della membrana

Poiché il contenitore della membrana è un contenitore pressurizzato, le connessioni del sistema e le prese accessorie devono essere ben serrate. È buona norma utilizzare un sigillante per tubi sui raccordi prima di collegare i raccordi alle porte del contenitore del filtro per poterli smontare in un secondo momento, se necessario. Si può utilizzare qualsiasi sigillante quale nastro PTFE, colla o altro composto compatibile con il supporto filtrato. Il valore della coppia dei raccordi dipenderà dalla qualità dei raccordi e dal tipo di sigillante utilizzato, ma tipicamente deve essere compreso tra 40 Nm e 75 Nm. Accertarsi che i raccordi vengano controllati durante la manutenzione e rifissati, se necessario.

Normalmente il contenitore ha quattro porte numerate da 1 a 4. La porta 1 è l'entrata e la porta 2 è l'uscita. Ai liquidi sospesi nell'aria e al gas viene impedito di passare per la porta della presa della membrana, quindi di defluire dall'esterno della membrana alla porta di scarico. A seconda della posizione assunta dal contenitore nel sistema, la porta di scarico utilizzata sarà la 3 o la 4. La porta di scarico opzionale consente ai contenitori di essere convogliati in direzione "da sinistra a destra" o "da destra a sinistra", come richiesto. La porta inutilizzata può essere chiusa con il tappo fornito. Le porte 3 e 4 possono anche essere utilizzate per un bypass.

Nota: il contenitore va montato in verticale e la porta di scarico deve essere la più bassa.

Durante l'installazione del contenitore della membrana e la sostituzione delle membrane si deve prestare attenzione e accertarsi che la testa e le coppe siano mantenute come coppia. Si consiglia di non scambiare le teste e le coppe di diversi assemblaggi di contenitori. Laddove possibile, l'installazione dei contenitori della membrana deve essere effettuata utilizzando una staffa di supporto per evitare carichi eccessivi sulle tubature.

Installazione della membrana

Accertarsi che il contenitore non sia in pressione. Per avere accesso alla membrana rimuovere il cappello e la porta membrana. La membrana è tenuta in posizione da una guarnizione. Rimuovere questa guarnizione e la membrana e lasciarle da parte. Durante l'installazione di una nuova membrana, assicurarsi che il disco di supporto in acciaio inox sinterizzato sia in posizione corretta e posizionarvi sopra la membrana, accertandosi che sia posizionata al centro. Premere la nuova guarnizione sulla membrana e nell'incavo, accertandosi che la superficie della membrana sia liscia e senza grinze. Sostituire il porta membrana all'interno del contenitore. Si consiglia di lubrificare i filetti e le facce di tenuta applicando una piccola quantità di grasso al silicone prima dell'assemblaggio.

Prima di sostituire il cappello assicurarsi che i filetti di accoppiamento e le facce di tenuta siano puliti e non danneggiati. Anche qui si consiglia di lubrificare i filetti e le facce di tenuta con una piccola quantità di grasso al silicone prima dell'assemblaggio.

Intervallo di servizio

La membrana continuerà a funzionare con l'efficienza originale finché viene tenuta in servizio. La durata della membrana è determinata dall'incremento della resistenza del flusso provocata da solidi intrappolati sulla superficie. La membrana deve essere sostituita quando il flusso scende al di sotto di un livello accettabile o il calo di pressione diventa troppo elevato. In qualsiasi caso, l'elemento deve essere sostituito prima che il calo di pressione intorno ad esso raggiunga 0,4 bar. Le membrane non devono essere pulite.

Accertarsi che le guarnizioni vengano sostituite a intervalli idonei. Il tempo dell'intervallo dipenderà dalle condizioni di funzionamento e del servizio, ma devono essere sostituite almeno ogni tre mesi.

Altre informazioni

Per qualsiasi altra informazione contattare Classic Filters Ltd.