

Attenzione

Un housing è un contenitore sotto pressione, non deve mai essere utilizzato al di sopra della sua pressione massima dichiarata e deve essere utilizzato entro i limiti di temperatura dichiarati. Assicuratevi che questi componenti siano utilizzati in sistemi adeguatamente studiati con indicatori appositi per avvertire l'utilizzatore in caso di elevata pressione e alte temperature; ove possibile utilizzare sistemi automatici per la limitazione di pressione e sistemi di sicurezza. Le pressioni di esercizio dell'housing si riducono col crescere di elevate temperature operative. Contattare Classic Filters per ulteriori informazioni.

È responsabilità dell'utilizzatore assicurarsi che il materiale dell'housing, delle guarnizioni e dell'elemento filtrante scelto siano adeguate per il sistema sul quale si intende utilizzarli. Durante i controlli di manutenzione l'housing deve essere ispezionato per evidenziare eventuali segni di corrosione, erosione o usura generale; nel caso l'housing presenti una o più di queste condizioni lo stesso deve essere prontamente disinstallato. Non è raccomandato utilizzare questi filtri con fluidi instabili.

Installando l'housing l'utilizzatore deve tenere monitorati i seguenti parametri -

- pressione statica e massa della sostanza
- traffico, venti e carico per terremoti
- forze di reazione che derivano dal montaggio
- corrosione, erosione e affaticamento
- decomposizione di fluidi instabili
- fonti di fiamma

Spiegazione delle etichette poste sull'housing

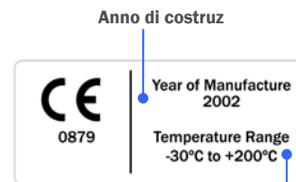
L'housing è, solitamente, dotato di una o due etichette. Se l'housing rientra nelle direttive SEP (Sound Engineering Practice), categoria della "Pressure Equipment Directive 97/23/EC", avrà solo l'etichetta 1. Tutti gli altri housing saranno provvisti sia dell'etichetta 1 sia dell'etichetta 2.

Etichetta 1



Pressione massima di esercizio

Etichetta 2



Minime e massime temperature di esercizio

Installazione dell'housing

Dato che l'housing è un contenitore sotto pressione, i componenti di connessione e gli accessori devono essere a tenuta. È raccomandabile utilizzare un sigillante per tubi prima di connettere i raccordi alle porte dell'housing. Questo permetterà di poterli smontare, nel caso ci fosse necessità, in seguito. Ogni tipo di sigillante come nastro in PTFE, colle o altri composti possono essere utilizzati se compatibili con il media filtrato. Il valore di torsione dei raccordi dipende dalla qualità degli stessi e dal tipo di sigillante utilizzato che, comunque, dovrebbe essere compreso tra i 40Nm e i 75Nm. Durante la manutenzione assicuratevi che i raccordi vengano ispezionati e stretti nuovamente se necessario.

Utilizzo per filtrazione di particolato – se l'housing viene utilizzato per rimuovere particelle solide da un gas o un liquido, il fluido deve passare attraverso il filtro dall'esterno verso l'interno. La maggior parte degli housing hanno una freccia indicante la corretta direzione. Se le porte sull'housing sono numerate, la numero 1 indica l'ingresso mentre la porta numero 2 indica l'uscita.

Utilizzo per filtrazione a coalescenza – se l'applicazione è di tipo coalescente (rimozione di liquidi da gas) il fluido deve passare in direzione opposta, dall'esterno all'interno dell'elemento filtrante. In questo caso la porta numero 2 indica l'ingresso mentre la porta 1 indica l'uscita. I liquidi saranno raccolti nella tazza dell'housing per poi essere rimossi per mezzo di scarichi automatici o manualmente.

Durante l'installazione dell'housing e dell'elemento filtrante è importante che le parti "testa" e "bicchiere" siano correttamente allineate. E' sconsigliato sostituire parti dell'housing o cambiarle con altre non originali o non idonee. E' consigliato, quando possibile, utilizzare l'apposita squadretta di fissaggio in modo da evitare eccessivo peso sulle tubazioni.

Installazione dell'elemento filtrante

Assicuratevi che non ci sia pressione nell'housing. Rimuovete il bicchiere, il sostegno dell'elemento filtrante e l'elemento stesso. Gli elementi filtranti in microfibra e quelli in PTFE fanno tenuta grazie a compressione assiale. Con questi tipi di elementi filtranti, non sono necessarie guarnizioni di tenuta. Per gli elementi in acciaio inox, invece, è fornito un kit di guarnizioni. L'elemento deve essere posizionato seguendo le guide che si inseriscono nel diametro interno della cartuccia. Nella maggior parte degli housing l'elemento viene serrato grazie a un tirante filettato.

L'elemento filtrante viene serrato stringendo il tirante filettato da ¼ fino a 1 giro dopo il contatto con l'elemento stesso, questo dipende dal tipo di housing e le dimensioni dell'elemento da installare. Prima di avvitare il bicchiere assicurarsi che lo stesso sia pulito e privo di danni. Si raccomanda di spalmare una piccola quantità di lubrificante sulle superfici filettate e sulle tenute al momento del montaggio.

Informazioni importanti

I bicchieri degli housing in acciaio inox, con guarnizioni in PTFE, devono essere fissati con una torsione tra i 30Nm e i 40Nm. Per housing equipaggiati di guarnizione per alte temperature fate riferimento alle istruzioni CFF77 - installazione di guarnizioni per alte temperature.

Intervallo di manutenzione

Un elemento filtrante, in microfibra di vetro, continua a filtrare alla sua capacità ottimale finché viene tenuto in servizio. La durata dell'elemento filtrante viene determinata dall'aumentare della perdita di carico creata dai solidi trattenuti, nel tempo, dall'elemento stesso. L'elemento deve essere cambiato quando il flusso scende sotto un livello accettabile o la perdita di carico diventa troppo alta. In ogni caso l'elemento deve essere sostituito prima che la perdita di pressione raggiunga i 0.7 Bar. L'elemento filtrante in microfibra non può essere pulito in quanto i solidi sono trattenuti all'interno dello stesso e non sulla sua superficie. Assicuratevi che le guarnizioni siano sostituite ad intervalli regolari. L'intervallo dipende dai tempi e dalle condizioni di utilizzo ma dovrebbe aggirarsi, comunque, intorno ai tre mesi.

Altre informazioni

Per ogni altra informazione contattate Classic Filters Ltd.