

**Una soluzione più sicura ed affidabile
per le applicazioni più corrosive**



Neotecha NXR
Valvola a sfera rivestita in PFA



Le valvola a sfera rivestite in PFA NXR rappresentano un significativo passo avanti e offrono una soluzione sicura e affidabile per le più impegnative applicazioni corrosive.





Storicamente, le valvole a sfera rivestite sono sempre state inclini a subire emissioni verso l'esterno e guasti in condizioni corrosive

Quando si opera in ambienti impegnativi con temperature e pressioni elevate, la corrosione può avere un notevole impatto negativo sulle prestazioni e sulla sicurezza intrinseca delle valvole. Le valvole a sfera rivestite, in particolare, sono state tradizionalmente soggette a perdite e guasti, con il rischio di costose multe e arresti imprevisti dell'impianto. Questo fino a quando Emerson ha sviluppato le Neotecha NXR, le valvole a sfera rivestite che ridefiniscono sicurezza e affidabilità.

Neotecha NXR risolve tutti i problemi di emissioni verso l'esterno

I gestori di impianti sono passibili di sanzioni pecuniarie se le loro valvole risultano non conformi alle più recenti norme sulle emissioni verso l'esterno.

Soluzione:

Neotecha NXR è conforme alle norme internazionali in tema di emissioni verso l'esterno.

Nessuno comprende meglio di Emerson quanto sia vitale che le valvole rispettino le normative in tema di emissioni verso l'esterno. Siamo al corrente del rigore con cui queste norme vengono applicate negli Stati Uniti dall'Agenzia per la protezione dell'ambiente (EPA) e delle pesanti sanzioni nelle quali incorrono gli operatori globali in caso di perdite delle valvole. Ecco perché le valvole Neotecha NXR sono progettate per rispettare tutte le norme principali, dalla TA Luft VDI 2440 alla ISO 15848-1 BH C01.

Le valvole che perdono richiedono una manutenzione immediata per evitare ogni potenziale pericolo.

Soluzione:

Una valvola che non richiede manutenzione.

In Emerson sappiamo bene quanto le perdite delle valvole possano dimostrarsi dispendiose in termini di danni all'impianto e di perdita di redditività. Manutenzione non programmata, inefficienze di processo e arresti non programmati possono avere un impatto negativo importante sulla vostra capacità produttiva. Per combattere questo fenomeno, le valvole Neotecha NXR hanno un design albero-sfera in un unico pezzo che elimina qualsiasi possibilità di danno del rivestimento tra la sfera e l'albero. Questa soluzione è nettamente superiore alla tradizionale valvola a sfera flottante con albero in due pezzi, nella quale il trasferimento di coppia attraverso il rivestimento finisce invariabilmente per sviluppare una debolezza del rivestimento e si traduce in un guasto prematuro della valvola.

Le valvole termocicliche aumentano il tasso di emissioni verso l'esterno a causa delle perdite dell'albero.

Soluzione:

Una tenuta dell'albero attivata meccanicamente, che non richiede manutenzione o regolazione.

Un set di molle costituito da rondelle Belleville applica una pressione costante alla tenuta dell'albero, consentendo alla tenuta di espandersi a temperature elevate e di restringersi a basse temperature. Per maggiore sicurezza, l'unità monta una tenuta secondaria all'interno dell'ambiente rivestito e anche un escludere di sporcizia, per assicurarsi che i detriti esterni non possano influenzare negativamente le prestazioni della valvola.

Perdite di tubazioni e valvole causate da sollecitazioni dovute a dilatazione termica o disallineamento.

Soluzione:

Capacità di affrontare efficacemente le sollecitazioni che portano altre valvole a perdere.

Il corpo eccentrico e il contatto metallo-metallo permettono alle valvole Neotecha NXR di gestire qualsiasi sollecitazione delle tubazioni che possa derivare da espansione termica o disallineamento delle condutture stesse. In questo modo si evita qualsiasi perdita attraverso il corpo e la tenuta dell'albero, riducendo i pericoli potenziali dovuti alle emissioni verso l'esterno. Il design brevettato del corpo permette al PFA di espandersi a temperature elevate e di ritrovare la sua forma quando si raffredda.



Un esame dettagliato del prossimo passo verso l'affidabilità assoluta delle valvole a sfera

Neotecha NXR è la più recente aggiunta a una serie di prodotti rivestiti universalmente noti per le prestazioni, l'eccellente qualità e i valori di emissioni verso l'esterno. Le valvole rivestite Neotecha PTFE, TFM e PFA sono progettate specificamente per l'uso con fluidi altamente corrosivi. Le condizioni estreme e i requisiti di conformità pongono richieste sempre più pressanti ai gestori di impianti. Emerson si dimostra all'altezza della sfida con una serie di soluzioni innovative per le valvole a sfera.

Vantaggi di Neotecha NXR

Tenuta dell'albero esente da manutenzione.

Il design brevettato della tenuta dell'albero di Neotecha NXR è attivato meccanicamente, quindi oltre ad avere una certificazione TA Luft e ISO per le emissioni verso l'esterno non richiede alcuna manutenzione o regolazione.

Tenuta del corpo metallo su metallo.

Il design brevettato della tenuta dell'albero ha una tenuta del corpo metallo su metallo bilanciata per resistere all'espansione sull'intera gamma di temperature di esercizio.

Il gruppo sfera-albero in un unico pezzo elimina la possibilità di danni al rivestimento.

Il design sfera-albero in un unico pezzo di NXR elimina qualsiasi danno al rivestimento tra albero e sfera durante il trasferimento della coppia. In combinazione con l'aumento della coppia massima ammissibile dell'albero (MAST), questo garantisce un funzionamento molto più sicuro e prolunga la vita utile della valvola.

Rivestimento conduttivo per una maggiore sicurezza.

È disponibile un rivestimento conduttivo opzionale che crea una connessione conduttiva tra le sostanze di processo e il corpo della valvola. Questo evita l'accumulo di potenziale elettrico causato dall'attrito della sostanza sulla superficie della valvola.

Coppia minore e MAST maggiore per maggiore sicurezza.

Le valvole NXR sono molto più sicure grazie alla combinazione sinergica tra riduzione della coppia di manovra e miglioramento del materiale dell'albero. L'albero irrobustito migliora la coppia massima ammissibile per l'albero. Questo garantisce un funzionamento più sicuro e permette la selezione di una gamma più ampia di attuatori.

Tenuta della sfera precaricata.

La tenuta della sfera precaricata tiene la sfera sempre a contatto con le tenute a monte e a valle. Questo previene qualsiasi penetrazione di particolato e quindi prolunga la vita utile della valvola.

Design dell'albero antiespulsione.

Il design albero-sfera in un unico pezzo è totalmente rivestito sino alla seconda tenuta dell'albero, limitando così qualsiasi potenziale corrosione. Il gruppo albero-sfera è progettato per impedirne l'espulsione dalla valvola. Qualora dovesse insorgere un fenomeno di corrosione che porti alla separazione dell'albero dalla sfera, il design assicura che l'albero rimanga all'interno del corpo della valvola.

Corpo eccentrico che riduce i potenziali punti di perdita.

Per ridurre ulteriormente la possibilità di emissioni verso l'esterno, la costruzione del corpo in due pezzi eccentrici assicura che la tenuta del corpo sia costantemente mantenuta separata dall'area della tenuta dell'albero, eliminando un potenziale punto di perdita.

NEOTECHA™



Tecnologia innovativa

La valvola a sfera NXR incorpora diverse caratteristiche di progettazione innovative e brevettate che offrono notevoli miglioramenti nell'ambito delle prestazioni e della sicurezza per le applicazioni a valvola rivestita.

Corpo

Il corpo principale e l'adattatore sono realizzati con ferro duttile per consentire la tenuta del corpo metallo su metallo. I corpi hanno un rivestimento esterno per offrire una robusta protezione contro la corrosione.

Rivestimento

Il rivestimento in PFA omogeneo ha uno spessore di 3 mm, privo di fori per perni e testato con scintille a 30.000 Volt. Fornisce una protezione affidabile contro la diffusione e la corrosione.

Il rivestimento è fissato al corpo usando connessioni a coda di rondine lavorate nella fusione. Ciò consente di impiegare la valvola su vuoto e a temperature elevate senza rischi di rottura del rivestimento.

Tenuta albero

Il set di molle a tazza esercita una pressione uniforme sul packing, consentendo un funzionamento totalmente esente da manutenzione. Il packing flessibile e resistente alla corrosione in TFM garantisce una tenuta perfetta, con approvazione ISO 15848-1.

Albero-sfera in un unico pezzo

Il gruppo albero-sfera in un unico pezzo consente un trasferimento diretto della coppia e nessuna isteresi. La tenuta dell'albero energizzato viene mantenuta costantemente a contatto con la sfera in tutte le condizioni operative, riducendo così l'usura delle sedi e prolungando la vita operativa delle unità.

Sedi

Le sedi delle valvole energizzate assicurano la tenuta dei flussi a monte e a valle con una coppia di manovra bassa e costante.

Albero antiespulsione

L'albero con dispositivo antiespulsione è conforme alla norma API 609 e si trova sul lato asciutto del packing dell'albero, garantendo così una sicurezza ottimale anche nelle applicazioni altamente corrosive.

Specifiche

Gamma dimensioni

DN 15, 20, 25, 40, 50, 80, 100, 150

NPS ½, ¾, 1, 1 ½, 2R, 3R, 4R, 6R

Nota: Le NPS 2R, 3R, 4R e 6R sono tutte valvole a passaggio ridotto.

Connessione flange

DIN PN16

ASME 150

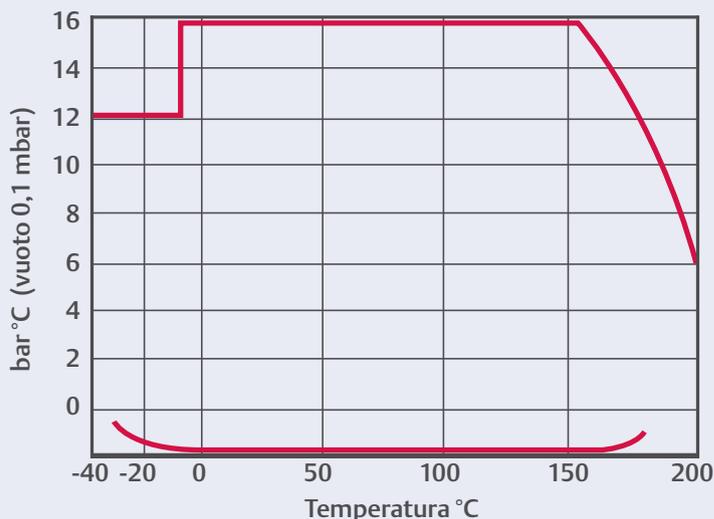
Scartamento

DIN EN558, riga 1

ASME B 16.10

Gli scartamenti DIN e ASME consentono una semplice sostituzione di valvole a maschio e a diaframma.

Gamma di pressione/temperatura



Soluzioni a valvole automatiche complete da un unico fornitore

Non occorre più assemblare componenti di diversi fornitori e gestire la complessa integrazione delle valvole. Le soluzioni Emerson comprendono già tutte le valvole NXR automatiche necessarie, pienamente configurate e integrate alla fonte da un unico fornitore.

Tutti i vantaggi di un unico fornitore:

- Emerson è in grado di gestire, amministrare e realizzare le valvole NXR automatiche come 'prodotti', non come componenti pacchettizzati
- Emerson produce direttamente tutti i componenti. Ciò significa che siamo totalmente responsabili per le soluzioni che forniamo, indipendentemente dalle parti che sono integrate in ogni prodotto
- Il ricorso a un solo fornitore riduce al minimo i rischi e la complessità della messa in opera, oltre ad assicurare la puntualità delle consegne e la realizzazione certa dei progetti

Marchi affermati

Come parte della nostra straordinaria offerta di soluzioni per valvole automatizzate, le valvole Neotech sono fornite con prodotti di marchi leader come gli attuatori pneumatici Keystone, i posizionatori Fisher, le scatole di commutazione TopWorx e le elettrovalvole ASCO.

**Global Isolation Valve
Headquarters**

Neuhofstrasse 19a
P.O. Box 1046 CH 6340 Baar,
Svizzera
T +41 41 768 6111

**North American Isolation
Valve Headquarters**

19200 Northwest Freeway
Houston, Texas, 77065
Stati Uniti
T +1 281 477 4100

**Emerson Automation Solutions
World Area Headquarters**

Asia Pacifico
1 Pandan Crescent
Singapore 128461
T +65 6777 8211

Europa
Neuhofstrasse 19a P.O. Box
1046 CH 6340 Baar,
Svizzera
T +41 41 768 6111

America Latina

1300 Concord Terrace Suite 400
Sunrise, Florida 33323,
Stati Uniti
T +1 954 846 5030

Medio Oriente e Africa

Emerson FZE P.O. Box 17033,
Jebel Ali Free Zone - South 2,
Dubai, Emirati Arabi Uniti
T +971 4 8118100

©2018 Emerson Automation Solutions. Tutti i diritti riservati.

Il marchio Neotecha è di proprietà di una delle società di Emerson Automation Solutions, una business unit di Emerson Electric Co. Il logo Emerson è un marchio e un marchio di servizio di Emerson Electric Co. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Il contenuto di questa pubblicazione è presentato a solo scopo informativo; benché l'azienda faccia il possibile per garantirne l'accuratezza, le informazioni qui riportate non devono essere considerate come garanzie, esplicite o implicite, relative ai prodotti o ai servizi qui descritti, al loro utilizzo o alla loro applicabilità. Tutte le vendite sono soggette ai nostri termini e condizioni commerciali, disponibili su richiesta. L'azienda si riserva il diritto di modificare o migliorare i progetti o le specifiche dei nostri prodotti in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso. La responsabilità relativa alla selezione, all'uso e alla manutenzione dei prodotti o dei servizi è a carico esclusivamente dell'acquirente o dell'utilizzatore finale.
VCPBR-08564 IT 18/10 eDoc: D352740X012



CONSIDER IT SOLVED™