

Fisher™ Vee-Ball™ con trim Whisper™ NXV

Le valvole Fisher della serie Vee-Ball (V150, V200 e V300) con trim Whisper combinano l'efficienza di una valvola rotativa con la capacità di attenuazione acustica della tecnologia Whisper per fornire prestazioni migliori nelle applicazioni in cui il rumore aerodinamico è un problema. Il trim Whisper Fisher può essere utilizzato nel servizio gas e vapori per ridurre gli effetti del rumore che causano le vibrazioni delle tubazioni. Vedere la tabella 1 per un confronto con la concorrenza.

La tecnologia di riduzione del rumore comprende l'albero di trasmissione scanalato della serie Vee-Ball, che si combina con una varietà di attuatori manuali e azionati elettricamente per fornire una strozzatura o un funzionamento on-off affidabile e ad alte prestazioni per molte applicazioni diverse nelle industrie di processo.

Se non altrimenti specificato, tutti i riferimenti NACE corrispondono a NACE MR0175-2002.

Caratteristiche

- **Fabbricazione di Whisper NXV** - L'attenuatore prodotto in modo additivo presenta una robusta saldatura di fabbricazione per garantire l'integrità strutturale della sfera.
- **Prestazioni di Whisper NXV** - È possibile ottenere un'attenuazione acustica fino a -20 dBA, a seconda delle condizioni di servizio.
- **Eccellente caratteristica di portata** - La precisa sagomatura della sfera con intaglio a V fornisce una caratteristica di portata percentuale approssimativamente uguale.
- **Versatilità di applicazione** - Le valvole Vee-Ball sono disponibili di serie con dimensioni da faccia a faccia ISA S75.04 e con dimensioni da faccia a faccia corte ASME B16.10 per le valvole CL150. Sono disponibili anche le dimensioni da faccia a faccia IEC 60534-3-2 (le dimensioni da faccia a faccia 60534-3-2 sono equivalenti a S75.04).



Trim Whisper NXV Fisher

- **Lunga durata di servizio** - La solida configurazione delle tenute metalliche HD (figura 1) garantisce una lunga durata nelle applicazioni più difficili. L'azione costante di strofinamento della guarnizione sulla superficie di tenuta della sfera impedisce l'accumulo di calcare e fango e fornisce un servizio eccellente su vapore e gas.
- **Funzionamento continuo della valvola** - Componenti lavorati di precisione e tenuta bilanciata alla pressione consentono un movimento regolare e preciso della sfera.
- **Migliori capacità ambientali** - Il sistema di imballaggio opzionale ENVIRO-SEAL è progettato con superfici dell'albero molto lisce e con carico in tensione per migliorare la tenuta, la guida e la trasmissione della forza di carico. La guarnizione del sistema ENVIRO-SEAL™ è in grado di controllare le emissioni anche sotto il limite di 100 ppm (parti per milione) imposto dall'EPA (Environmental Protection Agency) per le valvole.
- **Facilità di manutenzione** - Le guarnizioni delle sfere della valvola Vee-Ball possono essere ispezionate semplicemente rimuovendo due viti sull'ingresso del corpo della valvola. Non è necessario rimuovere l'attuatore o smontare la valvola. Non sono necessari strumenti speciali per le procedure di manutenzione della valvola, come la rimozione della baderna, della tenuta della sfera e degli alberi.

Specifiche

Dimensioni del corpo valvola e tipi di connessioni

NPS ■ 4, ■ 6, ■ 8, ■ 10 e ■ 12 valvole che si accoppiano con flange rialzate da CL150 a CL600

Pressioni di ingresso massime⁽¹⁾

Coerenti con i valori nominali di pressione-temperatura applicabili, ma non superano le capacità di temperatura del materiale e i limiti di perdita di carico elencati nel bollettino Fisher Vee-Ball ([D101363X012](#))

Valori nominali massimi di pressione/temperatura di spegnimento⁽¹⁾

Composizione (TCM Plus o TCM Ultra) guarnizioni, metallo piano, HD (Heavy-Duty) e guarnizioni a sfera in metallo HD per alte temperature: vedere Bollettino Vee-Ball (D101363X012)

Configurazioni ad anello di portata: contattare il proprio [Ufficio vendite Emerson](#) per ulteriori informazioni

Classe di chiusura

Vedere Bollettino Vee-Ball (D101363X012)

Materiale della sfera dell'attenuatore

- Il materiale standard di Whisper NXV è il S31603
- Compatibile con le Vee-Ball CG8M, CF3M e CF8M
- Per altre parti della valvola, fare riferimento al bollettino della valvola appropriata

Capacità termiche⁽¹⁾

Bollettino Vee-Ball (D101363X012)

Configurazioni delle baderne

Bollettino Vee-Ball (D101363X012)

Coefficienti di portata

Fare riferimento al Catalogo Fisher 12

Caratteristica di portata

Ugual percentuale modificata (vedere figura 2)

Misure da faccia a faccia

Bollettino Vee-Ball (D101363X012)

Direzione del flusso standard

La direzione del flusso in avanti è verso la faccia convessa della sfera con intaglio a V. Affinché l'attenuatore sia efficace, la valvola con l'attenuatore deve essere posizionata nella direzione del flusso in avanti

Rotazione massima della sfera

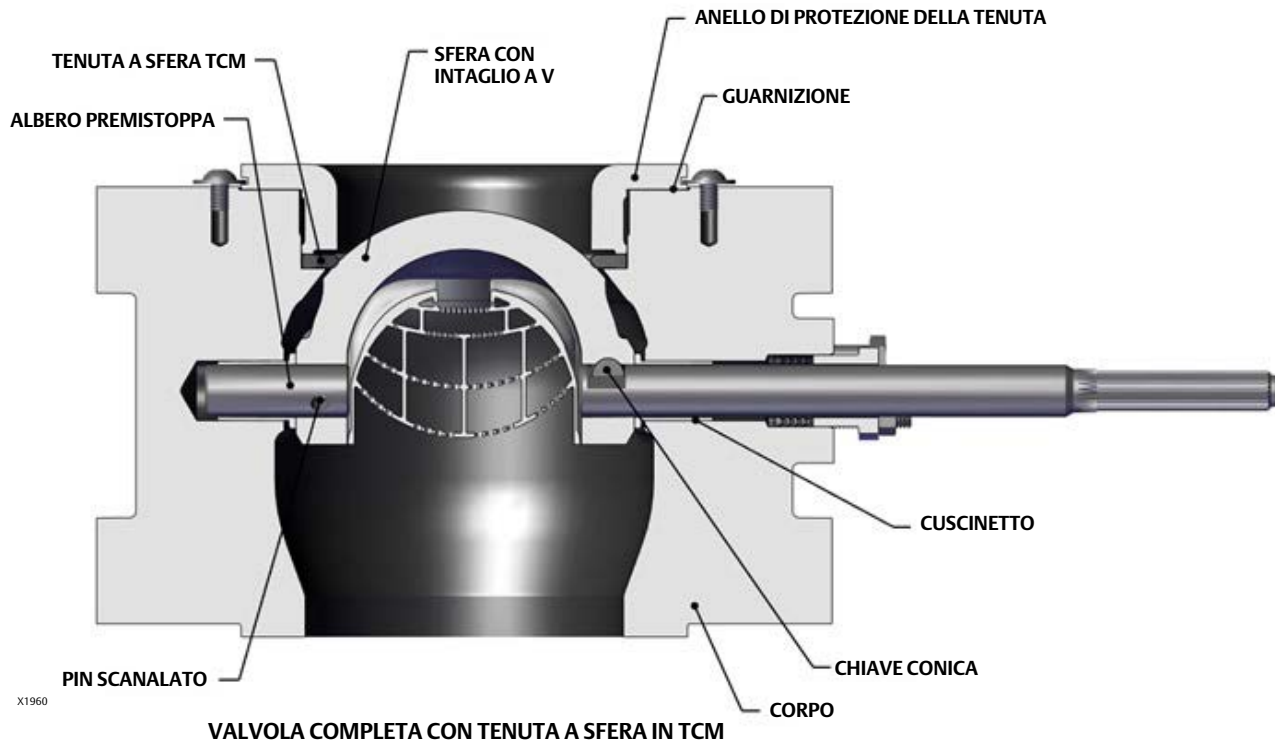
90 gradi

Opzioni

Fare riferimento al Bollettino Vee-Ball (D101363X012) o contattare l'ufficio vendite Emerson

1. Non superare i limiti di pressione/temperatura indicati nel presente bollettino e le eventuali limitazioni per codice o standard applicabili per la valvola.

Figura 1. Configurazione Fisher Vee-Ball serie Whisper NXV



VALVOLA COMPLETA CON TENUTA A SFERA IN TCM

Tabella 1. Analisi comparativa dei benefici della sfera segmentata con Whisper NXV

Vantaggi	Dispositivo tipico della concorrenza	Fisher Whisper NXV ⁽¹⁾
Prestazioni prevedibili	No	Sì
Riduzione del rumore aerodinamico di -20 dBA	No	Sì
Effetto di attenuazione superiore in posizione di apertura critica	No	Sì
Capacità di perdita di carico massima	No	Sì
Gruppo attenuatore/sfera per impieghi gravosi, saldato integralmente	No	Sì
L'albero scanalato della valvola si collega alla leva dell'attuatore bloccata per ridurre al minimo la perdita di movimento	No	Sì
Sedi morbide di qualità superiore per una chiusura ermetica	No	Sì
Sfera montata su perno per una maggiore resistenza all'usura	Sì	Sì
Sedili in metallo per impieghi gravosi per applicazioni esigenti	Sì	Sì

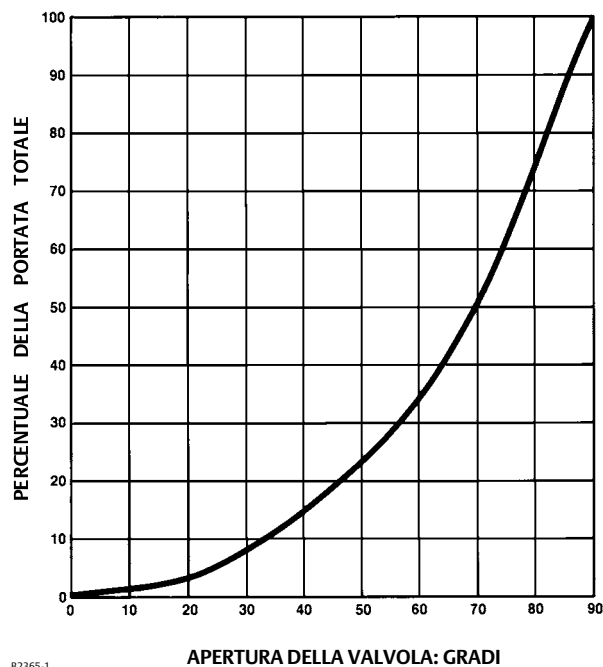
1. Vedere la figura 2 per le caratteristiche della valvola.

Altre considerazioni

Quando un attenuatore rotante di rumore è installato in un sistema Vee-Ball, l'intaglio a V non è più un punto di erosione ad alta velocità. Di conseguenza, l'opzione con intaglio a V CoCr-A non è richiesta quando si utilizza un attenuatore di rumore rotativo. Le opzioni attenuatore rotativo e con intaglio a V CoCr-A non sono disponibili insieme.

Il Whisper NXV non è destinato ad applicazioni con liquidi. Se il processo genera condensa che può indurre colpo d'ariete, consultare l'[Ufficio vendite Emerson](#).

Figura 2. Caratteristiche della valvola



Né Emerson né alcuna delle sue affiliate si assumono alcuna responsabilità della selezione, dell'uso o della manutenzione dei propri prodotti. La responsabilità di selezione, uso e manutenzione corretti dei prodotti è esclusivamente dell'acquirente e dell'utente finale.

Fisher, Whisper, Vee-Ball ed ENVIRO-SEAL sono marchi di proprietà di una delle società della divisione Emerson di Emerson Electric Co. Emerson e il logo Emerson sono marchi commerciali e marchi di servizio di Emerson Electric Co. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.

I contenuti di questa pubblicazione sono presentati solo a scopo informativo e, anche se è stato fatto il possibile per garantirne l'accuratezza, non devono essere interpretati come garanzie, esplicite o implicite, in relazione ai prodotti o ai servizi qui descritti, al loro uso o alla loro applicabilità. Tutte le vendite sono soggette ai nostri termini e condizioni, disponibili su richiesta. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche o migliorie al design o alle specifiche di tali prodotti in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso.

Emerson
Marshalltown, Iowa 50158 USA
Sorocaba, 18087 Brazil
Cernay 68700 France
Dubai, United Arab Emirates
Singapore 128461 Singapore

www.Fisher.com

