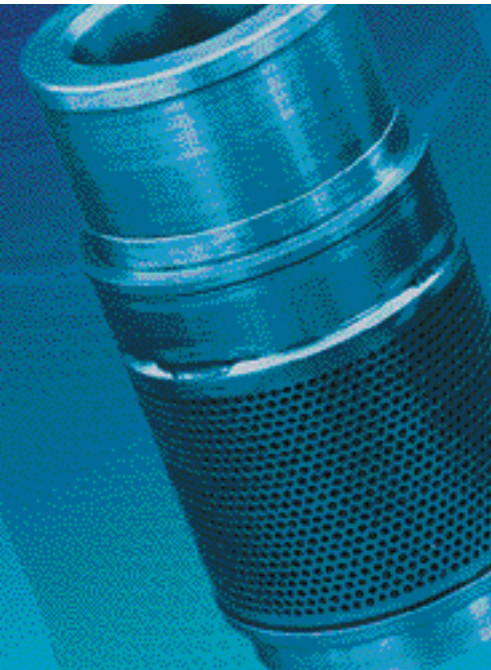


Zu weiteren Severe Service Lösungen besuchen Sie uns unter www.fishersevereservice.com.



Whisper Trim® III-Ventilkäfige bieten eine fortschrittliche aerodynamische Geräuschkontrolle für die Regelung von Gasen und Dämpfen unter hohen Druck- oder Differenzdruckverhältnissen.

Merkmale:

- **Optimale Leistung** - Bietet exzellente Geräuschreduktion und hohe Durchflusskapazität
- **Geräuschkontrolle** - Eine gut eingeführte und bewährte Technologie, die in vielzähligen Anwendungen eingesetzt wurde, die im Vergleich zum selben Ventil mit Standard-Innengarnitur bis zu 30 dBA Geräuschdämpfung bietet.
- **Geräuschminderung** - Eine gut eingeführte und bewährte Technologie, die in zahlreichen Anwendungen gegenüber dem gleichen Ventil mit Standard-Innengarnitur bis zu 30 dBA Geräuschminderung bietet.
- **Einfache Wartung** - Die Schnellwechsel-Innengarnitur erlaubt schnelle und einfache Wartung und Austausch ohne Demontage des Ventils aus der Rohrleitung.
- **Längere Lebensdauer der Innengarnitur** - Standardmäßig gehärtetes Material bietet außergewöhnliche Verschleißfestigkeit.
- **Sauergaseinsatz** - Es sind optionale Materialien lieferbar, die der NACE-Norm MR0175 genügen.

Funktionsübersicht:

Der Whisper Trim III senkt das Ventilgeräusch durch Verwendung von Bohrungen spezieller Form, Größe und Verteilung. Diese Bohrungen spalten turbulente Gasströme auf und reduzieren die Geräusche verursachenden Wechselwirkungen. Die Innengarnitur verschiebt die akustische Energie zu höheren Frequenzen, die nicht so leicht von den nachfolgenden Rohrleitungen aufgenommen werden. Bei hohen Frequenzen strahlt die Rohrleitung weniger Geräusche im hörbaren Bereich ab, was den externen Schalldruckpegel senkt. Dies trägt auch dazu bei, die Belastungsenergie zu senken und die Rohrmüdung zu bekämpfen. Die Austritts-Jets aus der Innengarnitur sind durch geeignete Lochabstände im Wesentlichen parallel.

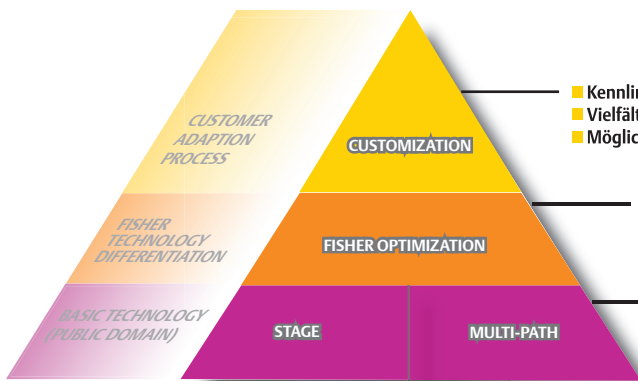
Dies vermeidet Stoßzellen-Wechselwirkungen der Austritts-Jets, die Turbulenzen und Geräusche verursachen könnten. Die Abstände im Lochmuster der Whisper III Innengarnitur sind so gewählt, dass es keine Interaktion des Durchflusses in den Stufen gibt, wie er bei Labyrinth-Konstruktionen auftritt. Eine Kennlinienanpassung an die Applikation ist möglich, was so gut wie jede Strömungsanforderung erfüllbar macht.

Ein dichter Sitzabschluss wird zum Schutz gegen Erosion auf Grund hoher Strömungsgeschwindigkeit empfohlen, die bei Sitzleckage erfahrungsgemäß auftritt.

Typische Anwendungen:

Gasindustrie: Kompressor-Pumpgrenzventil, Gasabscheider, Abregeln zur Fackel, Gaspipeline.

Kraftwerke: Abblasen von Hochdruck-Dampf, Turbinen-Bypass, Rußbläser.



Fisher Technology Model

- Kennlinienanpassung: basierend auf Differenzdruck und Durchflussmenge möglich
- Vielfältige Werkstoffkombinationen
- Möglichkeit ein hohes Stellverhältnis zur Verfügung zu stellen

- Unterschiedliche Bohrungsgrößen zur Anpassung an die Geräuschanforderungen
- Spezielle Anordnung der Bohrungen
- Integrierte Leithülse für zusätzliche Geräuschminderung

- Weniger hörbare akustische Energie, geringerer Schalldruck
- Größere atmosphärische Absorption
- Höhere Rohrleitungs-Schalldämmung

Optimierungsdetails:

- **Spezielle Strömungskanal-Größe** - Unsere Strömungskanäle wurden für größtmöglichen Nutzen aus der Frequenzverschiebung ausgelegt.
- **Spezielle Anordnung der Strömungskanäle** - Stellt Unabhängigkeit der Jets und Effizienz der Frequenzverschiebung sicher.
- **Integrierte Leithülse** - Bricht Jets in Anwendungen mit hohem Druckabfall auf, um zusätzliche Geräuschdämpfung zu ermöglichen

© 2004 Fisher Controls International LLC

Fisher und Emerson Process Management sind Marken von einem der Unternehmen im Geschäftszweig Emerson Process Management der Emerson Electric Co. Das Logo von Emerson ist ein Warenzeichen und eine Dienstleistungsmarke von Emerson Electric Co. Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Eigentümer.

Der Inhalt dieser Publikation dient nur zur Information und wurde mit größter Sorgfalt erstellt. Die hierin enthaltenen Beschreibungen von Produkten sowie von deren Gebrauch oder Verwendbarkeit dürfen jedoch weder als direkte noch als indirekte Gewährleistungs- oder Garantiezusage verstanden werden. Alle Verkäufe geschehen zu unseren Geschäftsbedingungen, die auf Wunsch lieferbar sind. Wir behalten uns das Recht vor, Konstruktionen und technische Daten jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern oder zu verbessern. Fisher trägt keinerlei Verantwortung für die Auswahl, die Benutzung und die Wartung der Produkte. Die Verantwortung für die richtige Auswahl, Verwendung und Wartung von Fisher-Produkten obliegt einzig und allein dem Käufer oder dem Endbenutzer.



D351189X4D2/MR8-CD132/Gedruckt in Frankreich (IFE-68) / 0.5M / 08-05

