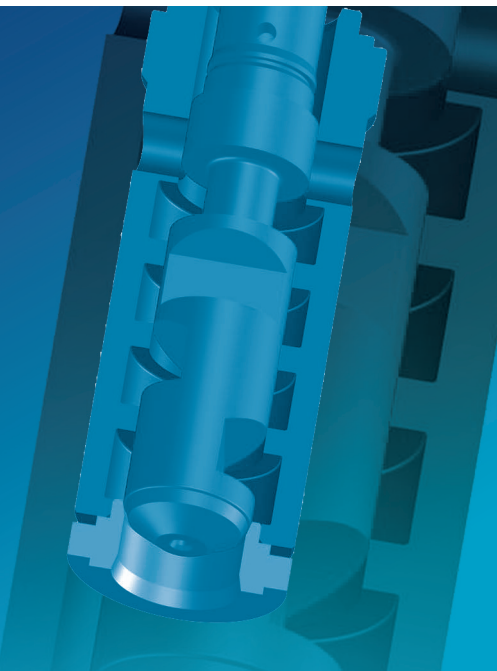


Zu weiteren Severe Service Lösungen besuchen Sie uns unter www.fishersevereservice.com.



*Hochdruck-
Durchgangs- und
Eckventile mit
3- und 4-stufiger
NotchFlo DST
Innengarnitur bieten
Regelung von hohen
Druckabfällen
in Flüssigkeiten
(bis zu 170 bar)
bei gleichzeitiger
Vermeidung der
schädigenden
Effekte der
Kavitation.*

Merkmale

- **Längere Lebensdauer der Innengarnitur** - NotchFlo bietet eine Sitzschutz-Konstruktion, in der die Absperrfunktion des Ventils von den Drosselbereichen der Garnitur räumlich separiert ist.
- **Sitzdichtheit Klasse V** - Die Verwendung von Standard-Metallsitzen bietet dichte Absperrung zur Minimierung der Sitzerosion.
- **Hohe Druckabfälle** - Eine druckausgeglichene Innengarnitur ist Standard. Ventile mit NotchFlo DSTs verwenden entweder Membran- oder Kolbenantrieb und sind in Anwendungen mit einem weiten Bereich von zulässigen Druckabfällen einsetzbar.

- **Tauglichkeit für den Betrieb mit Säuren** - Es sind Materialien für die Handhabung saurer Medien lieferbar. Diese Materialien genügen den Empfehlungen der NACE MR0175.
- **Verfügbarkeit** - NotchFlo DSTs sind sowohl für Durchgangs- als auch Eckventilgehäusekonstruktionen lieferbar.

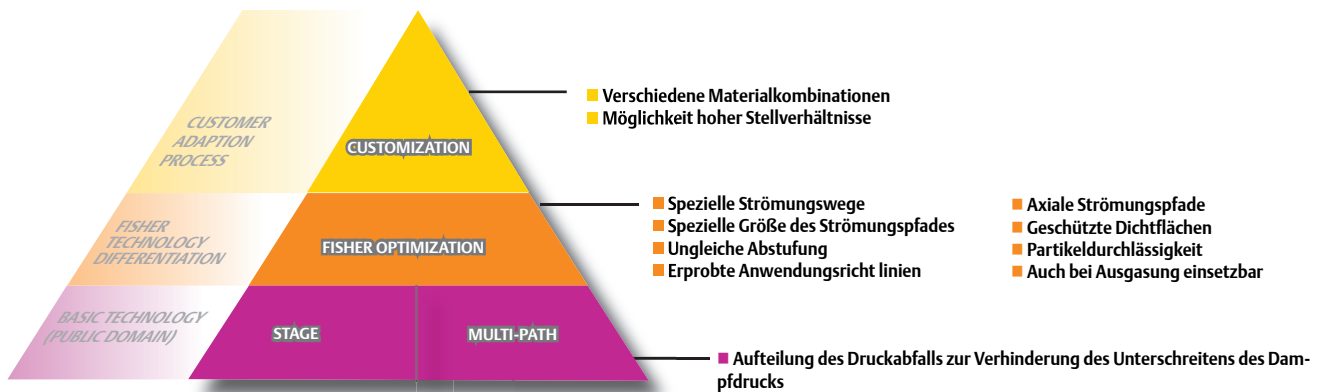
Funktionsübersicht

NotchFlo DSTs nutzen einen mehrstufigen, axialen Strömungsweg mit hohem Strömungswiderstand, in dem die Flüssigkeitsströmung parallel zur Achse des Kegels und des Käfigs verläuft. Die Druckminderung tritt über die Länge des Kegels auf; daher sind die einzelnen Stufen nicht der gesamten Druckdifferenz ausgesetzt. Hierdurch wird die Lebensdauer der Innengarnitur verlängert. NotchFlo DSTs verwenden eine Reihe von kerbenartigen Einschnürungen und Erweiterungen zur Regelung des Druckabfalls der Flüssigkeit. An einem richtig dimensionierten Ventil wird die Größe des Druckabfalls pro Stufe kontrolliert, um Kavitationsprobleme zu verhindern und Fälle von Erosion zu minimieren. Die durch den mehrstufigen Kegel und durch die Konstruktion des Käfigs gegebene Konfiguration macht die Ventile vom Konstruktionstyp NotchFlo DST für Anwendungen mit Flüssigkeiten, die Partikel mitführen, bestens geeignet. Partikel können für andere Konstruktionen ein potentielles Problem darstellen, das sie die Garnituren verstopfen. Die Konstruktion der Innengarnitur erlaubt ein hohes Stellverhältnis.

Typische Anwendungen

Kohlenwasserstoff: Prozesswassereinspritzung, Heiß-Hochdruckabscheider-Auslass, Kalt-Hochdruckabscheider-Auslass.

Stromversorgung: Kessel-Versorgungspumpenkreislauf, Kondensatpumpenkreislauf.



Fisher Technology Model

Optimierungsdetails

- **Ausgleichsvolumen zwischen den Stufen** - Entscheidend für die Stabilisierung von Druck und Strömung zwischen den Stufen.
- **Ungleiche Stufen** - Stellen sicher, dass der größte Druckabfall in der ersten und der geringste Druckabfall in der letzten Stufe auftreten.
- **Bewährte Anwendungsrichtlinien** - Fisher verfügt über reichhaltige Erfahrung im Bereich gängiger Prozessmedien.
- **Axialer Strömungspfad** - Bietet weiteres Ausgleichsvolumen.
- **Geschützte Sitzfläche** - Stellt sicher, dass der Druckabfall nicht über die Sitzfläche verläuft.
- **Partikeldurchlässigkeit** - Kann in schmutzigen Anwendungen verwendet werden und eliminiert dennoch die Kavitation.
- **Auch bei Ausgasung einsetzbar** - Kann in Anwendungen verwendet werden, in denen Kavitation und Ausgasung auftreten können.
- **Spezielle Strömungspfade** - Eliminiert die Durchfluss-Separation, was zur Reduzierung der Innengarniturfläche, zur Reduzierung des Flüssigkeitsdrucks und zur Eliminierung der lokalisierten Kavitationsbildung beiträgt.

© 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.

