

Fisher®-Lösungen: Rußbläser



Einige Worte zur Anwendung

Die Verschmutzung der Kesselrohre ist ein unerwünschter Effekt bei der Verwendung fossiler Brennstoffe, wie Kohle, Öl, Biomasse und andere Abfallprodukte. Auf den Heizflächen können sich Verbrennungsrückstände ablagern, was zur Minderung der thermischen Effizienz und zu Problemen im Betrieb führt. Um die Anlage in gutem Zustand zu halten, muss während des laufenden Betriebs gereinigt werden. Dies geschieht üblicherweise mithilfe der sogenannten Rußbläser. Rußbläser können mit verschiedenen Medien arbeiten, wobei Dampf das gängigste ist.

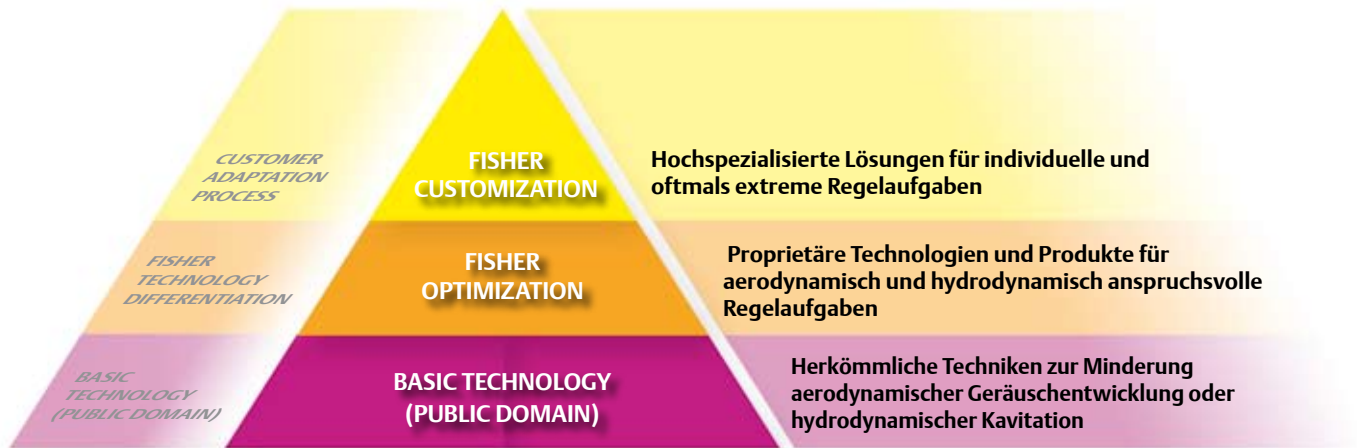
Dampf-Rußbläser stellen auf Grund des hohen Druckes (165 - 250 bar) und der Temperatur (340 - 510 °C) hohe Anforderungen an die Regelarmaturen. Hinzu kommen weitere Probleme, die einer effizienten Lösung bedürfen:

- Geräuschentwicklung und Vibration durch hohe Differenzdrücke und kleine Rohrleitungsdurchmesser
- Thermische Schwankungen auf Grund des Auf-/Zu-Betriebs
- Erforderlicher dichter Abschluss der Armatur, um die Innengarnitur vor Verschleiß zu schützen und Dampfverluste zu vermeiden.

Emerson bietet spezielle, von Fisher entwickelte Lösungen für die unterschiedlichen Rußbläserarten an. Die Fisher Rußbläser-Innengarnitur verhindert übermäßige Geräuschentwicklung, Vibration, Erosion, Auswirkungen von Temperaturschwankungen und Leckage und bietet gleichzeitig ein hohes Stellverhältnis. Die massive Ventilkegel-/Spindelverbindung widersteht den Temperaturschwankungen ohne Ermüdungserscheinungen. Da das Ventil nach dem Anfahren geschlossen ist, ist ein dichter Abschluss (Class V oder höher) sehr wichtig, denn jede Leckage kann die Anlagenkapazität mindern, zu Temperaturanstieg führen und Schäden an der Innengarnitur hervorrufen.

Zur Sicherstellung des ordnungsgemäßen Betriebs nach der Installation empfiehlt sich der Einsatz eines digitalen Fisher FIELDVUE® Ventilstellungsreglers zur Leistungsüberwachung. Der FIELDVUE DVC erlaubt die Erstellung von Diagnose-Übersichten bei laufendem Betrieb, so dass potentielle Leistungsverschlechterungen sofort erkannt werden können. Dies trägt wesentlich dazu bei, die ordnungsgemäße Funktion über die gesamte Lebensdauer des Ventils aufrecht zu erhalten.

Severe Service - die Hierarchie der Regelung



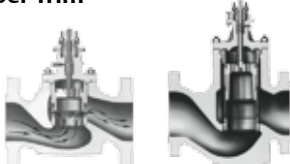
Rußbläser - Die Lösung für das Stellventil

FISHER CUSTOMIZATION - INDIVIDUELLE LÖSUNGEN

Die meisten Rußbläser-Applikationen neigen zu Vibrationen aufgrund hohen Differenzdruckes und großer Durchsatzmenge bei kleinem Rohrleitungsdurchmesser. Die Fisher Rußbläser-Innengarnitur, bestehend aus Whisper Trim® III-Käfig und speziell konstruierter Innengarnitur, verhindert Schäden aufgrund vorgenannter Effekte. In einer amerikanischen Anlage gab es nach 25.000 Lastwechseln weder Leckage noch einen anderen Ausfall. Weitere Informationen siehe Veröffentlichung D351072X012 unter www.fishersevereservice.com

FISHER OPTIMIZATION - OPTIMIERTE LÖSUNGEN FÜR HOHE ANSPRÜCHE

Whisper Trim®



- Zahlreiche Bohrungen spezieller Form, Größe und Verteilung für eine Geräuschminderung um bis zu 30 dBA
- Durchfluss des Prozessmediums von unten nach oben, um Strömungsenergien von den wichtigsten Innengarniturteilen fernzuhalten
- Gehärtete Innengarnitur für eine lange Lebensdauer

BASIC TECHNOLOGY - HERKÖMMLICHE TECHNIK



- Standardventil für Auf-/Zu- oder kontinuierliche Regelung
- Dichter Abschluss
- Verstärkte Komponenten für bessere Vibrationsfestigkeit
- Gehärtete Innengarnitur für eine lange Lebensdauer

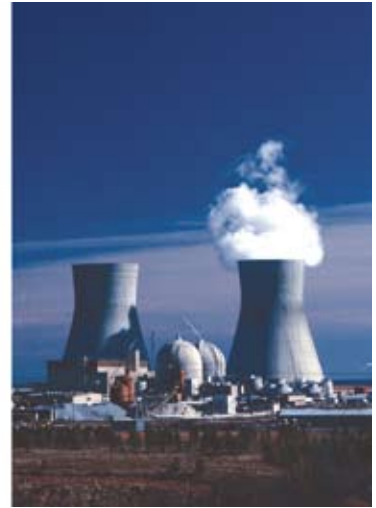
Emerson. Ihr Partner für Geräte- und Ventilzuverlässigkeit.

Die Art, wie Sie Ihre wichtigen Produktionseinrichtungen betreiben und verwalten, wirkt sich direkt auf die Leistung Ihrer Anlage und den erbrachten Gewinn aus. Die Asset Optimization von Emerson bietet Weltklasse-Service und innovative Technologien, mit denen Sie die Verfügbarkeit und Leistung der mechanischen Ausrüstungsteile, elektrischen Systeme, Prozessausrüstungen, Instrumente und Ventile erhöhen, um bessere Endergebnisse zu erzielen. Asset Optimization hilft Ihnen, die Verfügbarkeit des Prozesses zu verbessern und Spitzenleistungen zu erzielen. An welchem Punkt der Gesamtlebensdauer Ihrer Anlage Sie sich gerade befinden – Inbetriebnahme, Maximierung des Produktionsbetriebs oder Lebensdauerverlängerung – verlassen Sie sich auf die Asset Optimization von Emerson, um das wahre Potential Ihrer Anlageninstrumente und -ventile zu erkennen und auszuschöpfen.

Der nächste Schritt

Wenden Sie sich an Ihr Emerson Process Management-Verkaufsbüro oder Ihren Vertriebsbeauftragten, um weitere Informationen zu erhalten oder eine Bestellung abzugeben

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



© Fisher Controls International LLC 2006. Alle Rechte vorbehalten.

Fisher und FIELDVUE 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 Inhaber.

Der Inhalt dieser Publikation dient nur zur Information und wurde mit größter Sorgfalt erstellt. Die hierin enthaltenen Beschreibungen von Produkten und Dienstleistungen, sowie deren Gebrauch oder Gültigkeitsbereich 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, Benutzung und Wartung von Fisher-Produkten obliegt einzig und allein dem Käufer.

NORDAMERIKA

Emerson Process Management
Marshalltown, Iowa 50158 USA
T 1 (641) 754-3011
F 1 (641) 754-2830
www.EmersonProcess.com/Fisher

ASIEN-PAZIFIK

Emerson Process Management
Singapore 128461 Singapore
T +(65) 6777 8211
F +(65) 6777 0947
www.EmersonProcess.com/Fisher

LATEINAMERIKA

Emerson Process Management
Sorocaba, Sao Paulo 18087 Brazil
T +(55)(15)238-3788
F +(55)(15)228-3300
www.EmersonProcess.com/Fisher

EUROPA

Emerson Process Management
Cernay 68700 France
T +(33) (0)3 89 37 64 00
F +(33) (0)3 89 37 65 18
www.EmersonProcess.com/Fisher

MITTLERER OSTEN UND AFRIKA

Emerson FZE
Dubai, United Arab Emirates
T +971 4 883 5235
F +971 4 883 5312
www.EmersonProcess.com



Severe Service

