

Benötigen Sie individuelle Stellventile?



Benötigen Sie individuelle Stellventile



Wenn Ihre Applikation ein Ventilgehäuse oder eine Innengarnitur nach Maß, Sonderwerkstoffe oder einen Spezialantrieb erfordert, haben wir dafür eine Fisher® Lösung. Wir können zum Beispiel die Fisher Innengarnitur den Erfordernissen anpassen hinsichtlich: Stellverhältnis, maximale/minimale Durchflussleistung, Kennlinie, stufenweiser Druckabbau, Schallpegel und Kavitation. Auf den folgenden Seiten finden Sie Beispiele für individuelle Fisher-Produkte.

Wir sind Ihr Partner für individuelle Lösungen

Wir befassen uns mit Stellventilen, das ist unser Fachgebiet. Wenn Sie maßgeschneiderte Ventile benötigen, haben Sie unsere Unterstützung von Anfang an. Vertrauen Sie Emerson Process Management, und Sie werden Ihr individuelles Fisher Stellventil nach Ihren Vorgaben und passend für Ihre schwierige Applikation bekommen. Wir sind der weltweit einzige Hersteller, der individuell angepasste Stellventile liefert und dabei auf langjährige Erfahrung, Fachwissen in Ventilentwicklung und Forschung sowie auf Fertigungsstätten rund um den Globus zurückgreifen kann.

Verfahren für individuelle Ventile

Wir sind gern bereit, ein Fisher Stellventil nach Ihren Vorstellungen zu konstruieren und zu bauen. Zunächst werden unsere Emerson-Ingenieure vor Ort die Applikation und ihre Probleme mit Ihnen besprechen und Lösungsvorschläge und Optionen unterbreiten. Sie achten dabei darauf, dass alle Anforderungen an das Ventil genau und vollständig definiert sind.

Konstruktion, Materialbeschaffung und Fertigung beginnen bei Auftragseingang. Jeder Schritt in diesem Verfahren ist auf die effektive und effiziente Umsetzung der Anforderungen für die Sonderanfertigung ausgerichtet. Individuelle Fisher Stellventile haben sich in den letzten Jahrzehnten zehntausendfach bewährt.

Ventilentwicklung und Forschung

Emersons überragendes Fachwissen auf dem Gebiet der Stellventile ist unbestritten – Produkte der Marke Fisher spielen seit über 125 Jahren eine führende Rolle in der Branche. Wir verfügen über Spezialisten sowie die nötige Technologie in den Bereichen Kavitation, Werkstoffe, Hydrodynamik, Thermodynamik, Akustik, Strömungssimulation und -analyse, Lebensdauer, extreme Temperaturen und Vibration.

Individuell gefertigte Produkte auch in Ihrer Region

Unsere Produktionsanlagen sind rund um den Globus in den nachfolgend genannten Standorten angesiedelt. Jeder dieser Standorte hat direkten Zugang zu Unterstützungsfunktionen wie Konstruktion, Projektmanagement und Auftragsbearbeitung. Unser weltweiter Service bietet dem Käufer individueller Fisher Ventile entscheidende Vorteile. Qualifizierte, im Werk ausgebildete Mitarbeiter an Standorten wie Vereinigtes Königreich, Vereinigte Arabische Emirate, Vereinigte Staaten, Singapur stehen zu Ihrer Unterstützung bei der Inbetriebnahme sowie für Service und Reparaturen zur Verfügung.

- Brasilien: Sorocaba
- China: Wuqing
- Frankreich: Cernay
- Ungarn: Szekesfehervar
- Indien: Chennai
- Japan: Sakura
- Malaysia: Nilai
- Singapur: Singapur
- Spanien: Barcelona
- Vereinigte Arabische Emirate: Dubai
- USA: Marshalltown, Iowa
Sherman, Texas

Bei Interesse an einem individuellen Ventil

wenden Sie sich bitte an eine Vertriebsniederlassung von Emerson Process Management. Dort erfahren Sie mehr über unsere individuell gefertigten Ventile und Sie können die Problemstellung Ihrer Applikation besprechen. Die Adresse der nächstgelegenen Niederlassung finden Sie unter www.Fisher.com.



Wir packen Ihre schwierigsten Probleme an und liefern Ihnen zuverlässige Lösungen – jederzeit und überall.



Benötigen Sie ein Ventilgehäuse nach Maß?

Wir können ein für Ihre Applikation maßgeschneidertes Ventilgehäuse fertigen. Dazu gehört zum Beispiel:

- Anpassung an bestehende Rohrleitungskonfiguration
- Dampf- oder Öl-Begleitheizung
- Endanschlüsse nach Wahl: Schweißenden, Flansche, Spezialanschlüsse
- Leck- oder Spülanschluss
- Integriertes Dampfumformventil, Druckreduzierung und Kühlung
- Extreme Temperaturen, die außerhalb der in der Produktliteratur genannten Grenzwerte liegen
- Tankmontage
- Sonder- und Zwischendruckstufen gemäß API und ASME Special and Intermediate Pressure Classes



Individuelles Gehäuse

- Ventiltyp: Fisher CAV4
- Anschlussnennweite Eingang und Ausgang: NPS 10
- Druckstufe: ASME Intermediate Class 3700
- Sitzweite: 111 mm (4 3/8 Zoll)
- Ventilhub: 76 mm (3 Zoll)
- Innengarniturtyp: Fisher Cavitrol™ IV, 5-stufige Innengarnitur
- Gehäusewerkstoff: F22
- Innengarniturwerkstoff: Käfig: S17400, Kegel und Sitzring: S44004
- Anwendung: Kesselspeisewasser
- Durchflusskoeffizient: Cv 39
- Höhe, montiert: 2,44 m (8 ft)
- Gewicht, montiert: 5760 kg (12.500 lb)
- Besondere Merkmale: 552 bar (8000 psid) Differenzdruck bei Durchfluss



Individuelles Gehäuse

- Ventiltyp: Fisher FBD
- Anschlussnennweite Eingang und Ausgang: NPS 36 x 42
- Druckstufe: ASME Class 150
- Sitzweite: 813 mm (32 Zoll)
- Ventilhub: 606 mm (23 7/8 Zoll)
- Innengarniturtyp: geräuschmindernde Fisher Whisper Trim™ III Innengarnitur mit spezieller Kennlinie
- Gehäusewerkstoff: C-Stahl
- Innengarniturwerkstoff: Käfig: S17400, Kegel und Sitzring: S17400/CoCr-A
- Anwendung: Kompressor-Pumpverhütungsventil
- Durchflusskoeffizient: Cv 21.000
- Höhe, montiert: 5,03 m (16 1/2 ft)
- Gewicht, montiert: 11,000 kg (24.250 lb)
- Besondere Merkmale: Fisher HIGH-SEAL Packung verhindert flüchtige Emissionen; gedämpfter Antrieb; digitaler Stellungsregler FIELDVUE™ DVC6000 in optimierter Ausführung

Benötigen Sie eine spezielle Innengarnitur?

Wir können die Innengarnitur den Erfordernissen anpassen hinsichtlich: Stellverhältnis, maximale/minimale Durchflussleistung, Kennlinie, stufenweiser Druckabbau, Schallpegel und Kavitation.

- Fisher Cavitrol III Käfig mit spezieller Kennlinie
- Whisper Trim III oder WhisperFlo™ Käfig mit spezieller Kennlinie
- Für ein bestimmtes Dampf-Flüssigkeits-Verhältnis ausgelegte Fisher DST-G Innengarnitur
- Fisher DST Innengarnitur oder NotchFlo™ DST Ventil für kavitierende Medien mit Feststoffanteil
- Fisher V260 Drehstellventil mit Dämpfungseinsatz
- Beschichtungen, Aufschweißungen und Hartmetallkomponenten nach Bedarf

Darüber hinaus können wir Innengarnituren für besonders schwierige Applikationen herstellen, z. B. für:

- Kontinuierliche Katalysatorregeneration
- Ausschleusung reiner Terephthalsäure
- Überkritische Anfahr-Bypass-Regelung
- Ausschleusung am heißen Hochdruckabscheider
- Brennstoffregelung bei Gasturbinen



Individuelle Innengarnitur

Fisher Innengarnituren mit speziellen Kennlinien sind in diversen Konfigurationen für viele Gehäusetypen erhältlich.

Individuelle Innengarnitur

Fisher Aerodome und Hydrodome Dämpfungseinsätze für Fisher V260 Kugelventile können für Geräusch- oder Kavitationsprobleme oder zur Modifikation der Kennlinie angepasst werden.

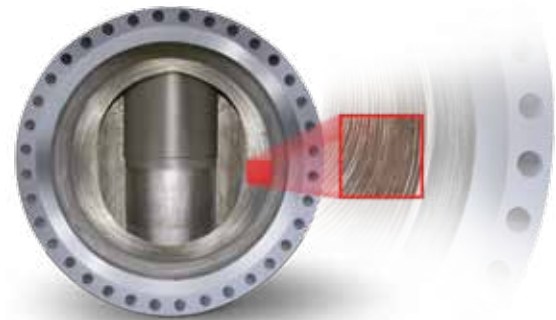
Individuelle Innengarnitur

Fisher Dirty Service Trim (DST-G) ist eine patentierte, mehrstufige Ventillinnengarnitur für ausgasende Medien. Sie wird für Durchflussmedien eingesetzt, bei denen in der Flüssigkeit gelöste Gase bei Druckabfall ausgasen und die außerdem Feststoffpartikel mitführen können. Die Fisher DST-G Innengarnitur wird hauptsächlich in der Raffination und in Öl- und Gasanlagen verwendet.

Benötigen Sie Sonderwerkstoffe?

Spezielle Einsatzzwecke erfordern oft Werkstoffe, die Korrosion, extremen Temperaturen, Erosion, Flashing, Ausgasen und Verschleiß standhalten können. Mitunter ist zusätzlich eine Vergütung der Oberfläche des Grundwerkstoffs nötig, wie z. B. Aufspritzen von Chromkarbid, Nitrierung, Nickel- oder Chrombeschichtungen, oder Aufschweißungen wie CoCr-A. Die folgenden Werkstoffe können für Ventilgehäuse, Oberteil oder Innengarnitur eingesetzt werden:

- Stahllegierungen
- Superaustenitische Edelstähle
- Duplex-Edelstähle
- Nickellegierungen
- Titan
- Wolframkarbid
- Zirconium



Individueller Werkstoff

- Ventiltyp: Fisher SS-83
- Anschlussnennweite Eingang und Ausgang: NPS 2x3
- Druckstufe: ASME Class 600
- Gehäusewerkstoff: Titan
- Besondere Merkmale: Adapter für vorhandene Rohrleitung

Individueller Werkstoff

Oberflächenbehandlungen, Beschichtungen und Aufschweißungen wie z. B. CoCr-A werden häufig bei Innengarnituren zur Verlängerung der Lebensdauer eingesetzt.

Individueller Werkstoff

Ventile können mit Auskleidung geliefert werden.

- Nennweiten: NPS 8 bis NPS 24 x 20 für Durchgangsventile; NPS 3 und größer für Eckventile
- Druckstufe: ASME Class 150 bis 600
- Werkstoffe: austenitische, martensitische und Duplex-Edelstähle, N06625, N08825, N04400, N01276

Benötigen Sie einen besonderen Antrieb?

Auch Stellantriebe lassen sich speziell für Ihre Anforderungen anpassen:

- Pneumatisch
- Elektrisch
- Elektrohydraulisch
- Hoher Druck
- Schnelle Stellgeschwindigkeit
- Genauigkeit
- Regelbarkeit
- Ansprechverhalten



Individueller Stellantrieb

- Stellantriebstyp: Doppelt wirkender Kolben
- Zylindergröße: 762 mm (30 Zoll)
- Hub: 51 mm (2 Zoll)
- Besondere Merkmale: Beibehaltung der letzten Position bei Ausfall der Instrumentenluft; hydraulischer manueller Eingriff



Individueller Stellantrieb

Das optimierte Fisher Pumpgrenzventil ist ein komplett aufeinander abgestimmtes System, das speziell für die Pumpverhütung von Kompressoren entwickelt wurde. Jede Komponente dieses Systems ist darauf optimiert, dass die in der Performance-Spezifikation festgelegten Leistungen erfüllt werden. Die Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit des Kompressorsystems hängt von diesem Ventil ab.



Fisher Pulverbeschichtung im Farbtönen nach Kundenwunsch

© Fisher Controls International LLC 2009, 2010. Alle Rechte vorbehalten.

Fisher, Cavitrol, Whisper Trim, FIELDVUE, WhisperFlo und NotchFlo sind Markennamen, die sich im Besitz eines der Unternehmen des Geschäftsbereichs Emerson Process Management der Emerson Electric Co. befinden. Emerson Process Management, Emerson und das Emerson-Logo sind Marken und Dienstleistungsmarken der Emerson Electric Co. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber.

Der Inhalt dieser Veröffentlichung dient nur zu Informationszwecken; obwohl große Sorgfalt zur Gewährleistung ihrer Exaktheit aufgewendet wurde, können diese Informationen nicht zur Ableitung von Garantie- oder Gewährleistungsansprüchen, ob ausdrücklicher Art oder stillschweigend, hinsichtlich der in dieser Publikation beschriebenen Produkte oder Dienstleistungen oder ihres Gebrauchs oder ihrer Verwendbarkeit herangezogen werden. Für alle Verkäufe gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, die auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden. Wir behalten uns jederzeit und ohne Vorankündigung das Recht zur Veränderung oder Verbesserung der Konstruktion und der technischen Daten dieser Produkte vor. Weder Emerson, Emerson Process Management noch jegliches andere Konzernunternehmen übernimmt die Verantwortung für Auswahl, Einsatz oder Wartung eines Produktes. Die Verantwortung bezüglich der richtigen Auswahl, Verwendung und Wartung der einzelnen Produkte liegt allein beim Käufer und Endanwender.

Emerson Process Management
Marshalltown, Iowa 50158 USA
Sorocaba, 18087 Brazil
Chatham, Kent ME4 4QZ UK
Dubai, United Arab Emirates
Singapore 128461 Singapore
www.EmersonProcess.com/Fisher

