

Produkte, die zur sicheren,
effizienten und intuitiven
Prozessregelung beitragen.

Katalog der Fisher™ Regelventile und Instrumente
Wir sorgen für Leistung und Sicherheit in der Industriebranche.



Die Auswahl des richtigen Regelventils ist für Ihren Prozesskreislauf entscheidend.

Leistung und Sicherheit sind zwei der wichtigsten Herausforderungen in den Anlagen von heute. Da Regelventile die einzigen Geräte in einem Regelkreis sind, die eine Bewegung ausführen, um den Prozess anzupassen, ist ihre Leistung von entscheidender Bedeutung. Wenn Regelventile nicht einwandfrei funktionieren, können Sie Produktionszeitpläne nicht einhalten und die Produktqualität nicht aufrecht erhalten.

Dann ist da noch der Sicherheitsaspekt. Wenn nur unzureichende Kenntnisse über die Stellung oder den Betrieb des Regelventils vorliegen, können Sie die Sicherheit von Mitarbeitern gefährden, Umweltprobleme verursachen und Betriebsmittel beschädigen.

Das setzt Sie unter einen erheblichen Druck, den richtigen Regelventiltyp, die richtige Regelventilbauform und den richtigen Regelventilhersteller auszuwählen, um die angestrebte Leistung und Sicherheit zu erreichen.

Um in einer Branche mit niedrigem Wachstum ein überdurchschnittliches Wachstum zu erzielen, setzen branchenführende Unternehmen auf Innovationen und entwickeln Produkte, die mehr Automatisierung, mehr Sicherheit und einfachere Bedienung bieten.
– Baird Industrial Research



Kapazitäts- und Nennweitenkriterien können eine übergeordnete Einschränkung bei der Auswahl eines Regelventils darstellen.



Die Normungsausschüsse haben sich bisher nicht auf eine einzige Methode zur Auswahl von Innengarnituren für schwierige Einsatzbedingungen einigen können, bei denen Kavitation, hoher Geräuschpegel oder Flash-Verdampfung auftreten.



Da Regelventile in vielen verschiedenen und einzigartigen Anwendungen eingesetzt werden, ist entsprechendes Regelventil-Zubehör erforderlich. Darüber hinaus kann auch eine Diagnose erforderlich sein, um die Leistung und den Zustand eines Regelventils sicher zu bewerten.





Ihre Regelventile sind ein entscheidender Faktor, um die angestrebte Leistung und Sicherheit Ihrer Prozesse zu erreichen. Doch aufgrund der heutzutage nahezu unüberschaubar großen Auswahl sind Sie sich eventuell nicht sicher, welche Ventile welchen Herstellers Ihnen den größten Wert bieten.

Regelventile und Instrumente von Emerson Fisher führen Sie auf den richtigen Weg zu mehr Leistung und Sicherheit.



Wir sind uns bewusst, dass Ihre Regelventile und Instrumente Jahrzehnte halten müssen – selbstverständlich auch in schwierigen Umgebungen. Durch Ihre Entscheidung für Regelventile (Durchgangs-, Dreh- und Schwerlastventile), Steuergeräte und Instrumente der Marke Fisher können Sie Ihre Leistungs- und Sicherheitsziele leichter erreichen. Unsere Regelventile werden rigoros auf das Erreichen einer entwurfsgerechten Leistungsintegrität getestet, um sicherzustellen, dass sie ein Höchstmaß an dauerhafter Zuverlässigkeit erreichen.

Ventile und Instrumente von Fisher können Ihnen helfen, die Leistung und Sicherheit unter allen Betriebsbedingungen – von allgemeinen Einsatzbedingungen bis hin zum missionskritischen Betrieb – zu erhöhen.

FISHER™



Die Ventile und Instrumente von Fisher genießen seit 1880 das Vertrauen der Prozessindustrie. Heute kennzeichnet die leicht wiedererkennbare grüne Farbe die Ventile der Marke Fisher.

Begegnen Sie wechselnden Prozessanforderungen durch Variationen bei den Innengarnituren.

Für die Durchgangsventile von Fisher stehen verschiedene Käfige oder Stellelemente zur Auswahl, die zur Anpassung der inhärenten Durchflusskennlinie an wechselnde Durchflussanforderungen ausgetauscht werden können.

Durchgangsventile ► Seite 5

Verlängern Sie die Lebensdauer Ihrer Ventile auch unter den schwierigsten Bedingungen.

Regelventile für kritische und extreme Anforderungen von Fisher lösen auch die schwierigsten Aufgaben in der Prozessregelung und bieten eine längere Lebensdauer und niedrigere Gesamtbetriebskosten. Sie schützen Ihre Anlage vor Kavitation, Flash-Verdampfung, erosiven Flüssigkeiten, Hochdruckströmungen, übermäßigem Geräuschpegel und Vibrationen.

Regelventile für kritische und extreme Anforderungen ► Seite 9

Senken Sie Ihre Gesamtbetriebskosten durch eine leistungsstarke und präzise Durchflussregelung.

Drehstellventile von Fisher bieten eine leistungsstarke Regelung für ein breites Anwendungsspektrum.

Drehstellventile ► Seite 7

Modulieren Sie Regelventile und überwachen Sie Regelgrößen.

Ventilstellungsregler und Instrumente von Fisher modulieren die Ventilstellung und Regelgrößen wie Füllstände, Drücke und Temperaturen. Diagnosefunktionen bieten Einblick in die Ventilleistung und -zuverlässigkeit.

Steuergeräte und Instrumente ► Seite 11



Durchgangsventile

Begegnen Sie wechselnden Prozessanforderungen durch Variationen der Regelventil-Innengarnituren.

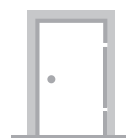
Durchgangsventile von Fisher sind in verschiedenen Nennweiten (NPS ½ bis 36) lieferbar. Sie zeichnen sich durch hohe Leistung und Flexibilität aus. Sie können Ihnen dabei helfen, alle Anwendungsanforderungen zu erfüllen – von groß bis klein, von heiß bis kalt, von allgemeinen bis schweren Einsatzbedingungen. Für die Durchgangsventile von Fisher stehen verschiedene Käfige oder Stellelemente zur Auswahl, die zur Anpassung der inhärenten Durchflusskennlinie auf linear, gleichprozentig oder schnell öffnend ausgetauscht werden können, um Kapazitätsanforderungen von 0,0001 C_v bis 12.000 C_v zu erfüllen. Die Regelventile easy-e™ von Fisher waren wegweisend für den Einsatz von käfiggeführten Innengarnituren.

Welcher Herausforderung müssen Sie sich stellen?



Um in einer Branche mit niedrigem Wachstum ein überdurchschnittliches Wachstum zu erzielen, setzen branchenführende Unternehmen auf Innovationen und entwickeln Produkte, die mehr Automatisierung, mehr Sicherheit und einfachere Bedienung bieten.
– Baird Industrial Research

Welche Gelegenheiten bieten sich Ihnen?



Das einzigartige Ventilkörperdesign des easy-e-Ventils von Fisher kann an ein breites Anwendungsspektrum angepasst werden. Dank der großen Auswahl an Innengarniturgrößen und -typen können Sie die Regelleistung maximieren und gleichzeitig Ihre Investitionen minimieren.

Durchgangsventile



Durchgangsventile nutzen eine lineare Bewegung, um eine Dichtfläche in und aus einer Sitzfläche zu bewegen. Sie haben ein Gehäuse, auch Körper genannt, das sich durch einen kugelförmigen Hohlraum um den Anschlussbereich herum auszeichnet. Viele einsitzige Ventilkörper verwenden Käfig- oder Käfighalterkonstruktionen, um den Sitzring zu halten, den Ventilkegel zu führen und ein Mittel zur Herstellung einer bestimmten Durchflusskennlinie bereitzustellen. Einsitzige Ventilkörper in Käfig- oder Käfighalterbauweise können durch den Austausch von Teilen der Innengarnitur leicht modifiziert werden. So gewährleisten sie einen reduzierten Durchfluss, eine bessere Geräuschdämpfung oder die Reduzierung oder Eliminierung von Kavitation. ► [easy-e ED](#) | [easy-e ES](#) | [easy-e ET](#) | [easy-e EZ](#) | [easy-e EW](#) | [easy-e Cryogenic](#) | [HP und EH](#) | [GX](#) | [D](#) | [D3](#) | [D4](#) | [RSS](#)

Eckventile



Eckventile sind eine bestimmte Bauform von Durchgangsventilen, bei denen die Ein- und Ausgangsanschlüsse rechtwinklig zueinander stehen. Eckventile werden häufig im Kesselspeisewasser- und Heizungsentwässerungsbetrieb sowie in Rohrleitungssystemen mit beengten Platzverhältnissen eingesetzt, wenn das Ventil auch als Winkelstück verwendet werden kann. Diese Ventile können in Käfigbauweise oder mit erweiterten Ausgangsanschlüssen, reduzierter Innengarnitur oder Strömungsbuchsen an den Ausgängen ausgeführt sein, um Schäden durch Erosion, Flash-Verdampfung oder Kavitation zu reduzieren. Eckventile erzielen ein ausgezeichnetes Regelverhalten von Flüssigkeiten in Hochdruckanwendungen. ► [HP und EH Eckventil](#) | [DA](#) | [FB](#) | [D2T FloPro](#) | [461](#)

3-Wege-Ventile



3-Wege-Ventile sind eine bestimmte Bauform von Durchgangsventilen, die drei Rohrleitungsanschlüsse aufweisen. So können sie einen konvergierenden (Durchflussmischung) oder divergierenden (Durchflussverteilung) Betrieb gewährleisten. Zu den Variationen gehören Käfig-, Anschluss- und Spindel-geführte Bauformen und Ausführungen für den Hochtemperaturbetrieb. Die Nennweite der Endanschlüsse ist wählbar, so dass sie mit den meisten Rohrleitungssystemen verschraubt werden können. ► [YD und YS](#) | [GX](#)





Drehstellventile

Senken Sie Ihre Gesamtbetriebskosten durch eine leistungsstarke und präzise Durchflussregelung.

Drehstellventile bieten allgemein bei einer gegebenen Ventilkörpergröße eine deutlich höhere maximale Kapazität als Durchgangsventile. Aus diesem Grund werden Drehventile gern für Anwendungen eingesetzt, bei denen der Druckabfall eher gering ist. Bauformen von Drehstellventilen umfassen Kugelhähne, Segment-Kugelhähne, Hochleistungs-Absperrklappen und Ventile mit exzentrischen Stellelementen. Vertrieben werden diese Ventile unter so bekannten Namen wie Fisher Vee-Ball™ und Fisher Control-Disk™.

Welcher Herausforderung müssen Sie sich stellen?



Kapazitäts- und Nennweitenkriterien können eine übergeordnete Einschränkung bei der Auswahl eines Regelventils darstellen.

Welche Gelegenheiten bieten sich Ihnen?



Die Vorteile von Drehstellventilen sind größere Durchflusskapazitäten, höhere Regelbereiche, kompakte Baugrößen, eine bessere Wellenabdichtung und die Möglichkeit, für eine Vielzahl von Regelsituationen eingesetzt zu werden.

Kugelhähne



Kugelhähne mit Zapfen (Trunnion-type) tragen dazu bei, konstante Durchflussmengen auch für Hochleistungsanwendungen mit hoher Kapazität und hoher Belastung zu gewährleisten. Die drehbare Kugel weist einen zylindrischen Durchflusskanal in der Mitte auf, über den der Durchfluss geregelt wird. Wenn die Kugel um ein Viertel des Weges (90 Grad) gedreht wird, stoppt der Durchfluss. Der Anschluss eines Kugelhahns mit vollem Durchgang oder voller Bohrung entspricht dem Durchmesser der Rohrleitung und stellt somit keine oder nur eine geringe Durchflussbeschränkung dar. Somit ist auch ein Molchen möglich, sofern der Kugelhahn keinen Dämpfungseinsatz aufweist. Der Anschluss eines Kugelhahns mit verringerter Sitzweite oder mit reduziertem Durchgang ist kleiner als der Durchmesser der Rohrleitung, um einen kleinen Druckverlust aufzunehmen. ► [V250](#) | [V260](#) | [V270](#) | [V280](#)

Segment-Kugelhähne



Segment-Kugelhähne bieten eine leistungsstarke und präzise Regelung für ein breites Anwendungsspektrum. Sie ähneln konventionellen Kugelhähnen, weisen aber einen konturierten V-Schlitz in der Kugel auf. Dieses Regelventil bietet ein gutes Stellverhältnis, eine präzise Regelung und eine Absperrfunktion. Die V-Schlitz-Kugel sorgt für eine positive Scherbewegung und erzeugt grundsätzlich eine gleichprozentige Durchflusskennlinie. Es ermöglicht eine verstopfungsfreie, leistungsstarke Durchflussregelung. Die V-Schlitz-Kugel wurde speziell geformt, um die Kapazität zu maximieren und die Lebensdauer der Dichtung und die Integrität der Absperrfunktion zu erhöhen. ► [Vee-Ball V150](#) | [Vee-Ball V200](#) | [Vee-Ball V300](#) | [Vee-Ball V150S](#) | [Vee-Ball V150E](#)

Hochleistungs-Absperrklappen



Hochleistungs-Absperrklappen werden für Drosselanwendungen eingesetzt, die große Durchflusskapazitäten bei geringem Platzbedarf erfordern. Sie verwenden eine schwenkbare, exzentrische Klappe, um den Durchfluss durch eine Rohrleitung zu regeln. Die Klappe ist in der Regel um 90 Grad schwenkbar und bietet eine lineare Durchflusskennlinie. Die Vorteile von Hochleistungs-Absperrklappen sind ein gerader Strömungsweg, eine sehr hohe Kapazität und die Fähigkeit, Feststoffe und viskose Medien passieren zu lassen. Diese Armaturen haben Nennweiten von DN50 bis DN1800 (von NPS 2 bis 72) und Druckstufen bis zu PN420 (CL2500 gemäß ASME), je nach Modell. ► [Control-Disk](#) | [A11](#) | [8532](#) | [8560](#) | [8580](#) | [8590](#)

Exzentrische Kükelhähne



Exzentrische Kükelhähne kombinieren die Robustheit eines Durchgangsventils mit der Effizienz eines Drehventils, deshalb werden sie auch als „Drehventile in Durchgangsausführung“ bezeichnet. Sie haben ein kegelförmiges, strömungsbegrenzendes Stellelement, das beim Drehen einer exzentrischen Bahn folgt. ► [V500](#) | [CV500](#)

Kugelventile für schwierige Einsatzbedingungen



Kugelhähne für schwierige Einsatzbedingungen zeichnen sich durch eine vereinfachte Bauform mit einer zweiteiligen, schwimmend gelagerten Kugel und einem integrierten Metallsitz aus. Sie sorgen bei hohen Temperaturen, hohen Drücken und erosiven Anwendungen in allen Branchen für eine dichte Absperrung. ► [Z500](#)





Regelventile für kritische und extreme Anforderungen

Verlängern Sie die Lebensdauer Ihrer Ventile auch unter den schwierigsten Bedingungen.

Regelarmaturen für extreme Anforderungen von Fisher werden unter den schwierigsten Bedingungen innerhalb Ihrer Prozessanlage eingesetzt. Die Einsatzbereiche umfassen kavitierende, erosive, korrosive, verdampfende, ausgasende, Lärm erzeugende, unter hohem Druck und/oder unter hohen Temperaturen stehende, hohen Differenzdrücken ausgesetzte oder schnell strömende Prozessmedien, die einen vorzeitigen Ausfall verursachen können. Ein Regelventil für extremen Einsatzbedingungen kann ein kritisches Betriebsventil sein – eines, das für den Betrieb der Anlage unerlässlich ist. Um die Lebensdauer der Armaturen unter solchen rauen Bedingungen zu maximieren, bieten wir unsere Regelventile in standardisierten, modifizierten und kundenspezifischen Ausführungen an. Häufig gewählte Innengarnituren für schwierige Einsatzbedingungen sind unter anderem Fisher Whisper Trim™, Fisher WhisperFlo™, Fisher Cavitol™ und Fisher Dirty Service Trim (DST).

Welcher Herausforderung müssen Sie sich stellen?



Die Normungsausschüsse haben sich bisher nicht auf eine einzige Methode zur Auswahl von Innengarnituren für schwierige Einsatzbedingungen einigen können, bei denen Kavitation, hoher Geräuschpegel oder Flash-Verdampfung auftreten.

Welche Gelegenheiten bieten sich Ihnen?



Mit fortschrittlicher Technologie ergibt sich das Potenzial für eine höhere Komplexität. Nutzen Sie die Expertise von Emerson, um Regelventilkonfiguration zu identifizieren, die Ihren Anforderungen entsprechen und Probleme wie Geräuschentwicklung und Kavitation lösen.

Geräuschreduzierende Innengarnituren



Aerodynamische und hydrodynamische Innengarnituren zur Geräuschreduzierung werden eingesetzt, um Ihr Personal und die Umgebung vor übermäßigen Lärmrisiken zu schützen. Hohe Differenzdrücke und hoher Massendurchfluss von Flüssigkeiten, Gasen oder Dämpfen können zu unerwünschten und gefährlichen Geräuschpegeln führen. Wenn dieser Geräuschentwicklung nicht wirksam entgegengewirkt wird, laufen Sie Gefahr, die Vorschriften zur Lärmbekämpfung zu missachten und riskieren Geldbußen oder potenzielle Hörverluste der Mitarbeiter. Hohe Geräuschpegel können durch Vibrationen und Probleme bei der Prozessregelung auch zu Schäden an den Geräten führen. Mindern Sie diese Risiken durch die Entscheidung für Fisher-Produkte. ► [Whisper Trim I](#) | [Whisper Trim III](#) | [WhisperFlo](#) | [Inline Diffusoren](#) | [Vent Diffusoren](#)

Antikavitations-Innengarnituren



Antikavitations-Innengarnitur für saubere und verschmutzte Medien verhindern Kavitation, da das Medium in jeder Stufe einen Teil des Gesamtdruckabfalls erfährt. Auf diese Weise wird verhindert, dass das Medium in einer beliebigen Stufe auf oder unter ihren Dampfdruck fällt, und eine Kavitation wird vermieden. Kavitation stellt ein großes Problem für Anlagenbetreiber und Wartungspersonal dar, da sie nicht nur die Durchflusskapazität der Regelventile verringert, sondern auch Materialschäden, übermäßige Geräuschentwicklung und starke Vibrationen verursachen kann. Wir bieten eine große Auswahl an Antikavitations-Innengarnituren für den Betrieb mit sauberen und verschmutzten Medien an. ► [Cavitrol III](#) | [CAV III Micro-Flat](#) | [DST](#) | [NotchFlo DST](#) | [Micro-Flat](#) | [CAV4](#)

Digital Isolation-Lösungen



Digital Isolation-Lösungen wurden speziell für kritische Anwendungen entwickelt, bei denen die Sicherheit im Vordergrund steht. Als eine Stellarmatur innerhalb der sicherheitsgerichteten Systeminstrumentierung (SIS) besteht jede dieser Lösung aus einer kompletten, intelligenten Armaturenbaugruppe, die für eine funktionale Sicherheit vorgefertigt wurde. Werkseitige Prüfungen und Dokumentationen bieten Ihnen eine Art „Geburtsurkunde“, so dass Sie sicher sein können, dass die Lösungen wie vorgesehen funktionieren. Alle unsere Lösungen werden von einem Team von Emerson-Sicherheits-, Anwendungs- und Serviceexperten unterstützt.

► [Kugelhahn mit Zapfen \(Trunnion-type\)](#) | [Dreifach exzentrische Prozessklappe](#)

Dampfaufbereitungsventile und Dampfkühler



Dampfaufbereitungsventile ermöglichen eine hochmoderne Regelung von Dampfdruck und -temperatur durch Kombination beider Funktionen in einem einzigen Regelgerät. ► [TBX](#) | [TBX-T](#)

Dampfkühler spritzen eine kontrollierte, vorbestimmte Menge an Wasser in den Dampfstrom ein, um die Temperatur des Dampfes zu senken. ► [DMA](#) | [DMA/AF](#) | [DSA](#) | [DFA](#) | [DVI](#)





Regler und Instrumente

Modulieren Sie Regelventile und überwachen Sie Regelgrößen.

Eine große Auswahl an digitalen, pneumatischen und elektronischen Reglern und Instrumenten von Fisher steuern die Regelventilstellung und Prozessgrößen wie Füllstand, Druck oder Temperatur. Sie werden den Regelventilen im Wesentlichen aus fünf Gründen hinzugefügt: zur Verbesserung der Prozessregelung, zur Verbesserung der Sicherheit, zur Überwachung der Ventilansprechzeit, zur Diagnose von Problemen und zur Verbesserung der Ventilleistung oder des Ansprechverhaltens. Wir waren die ersten, die digitale Stellungsregler – Fischer FIELDVUE™ – und Leistungsdiagnosen für eine verbesserte Regelung und vorausschauende Wartung entwickelt haben.

Welcher Herausforderung müssen Sie sich stellen?



Da Regelventile in vielen verschiedenen und einzigartigen Anwendungen eingesetzt werden, ist entsprechendes Regelventil-Zubehör erforderlich. Darüber hinaus kann auch eine Diagnose erforderlich sein, um die Leistung und den Zustand eines Regelventils sicher zu bewerten.

Welche Gelegenheiten bieten sich Ihnen?



Bei Instrumenten von Fisher können Sie sicher sein, dass sie getestet wurden, um Ihren Prozessbedingungen standzuhalten, egal wie extrem sie sind. Wir bieten Instrumente für Vibrationen, extreme Temperaturen und hohe Drücke.

Digitale und traditionelle Stellungsregler



Digitale Stellungsregler sind mikroprozessorbasierte Instrumente, die kompatibel mit den Kommunikationsprotokollen HART®, FOUNDATION™ Fieldbus und PROFIBUS sind. Der Mikroprozessor ermöglicht eine Diagnose sowie eine Zweiwegekommunikation, um die Einrichtung und Fehlersuche zu vereinfachen. Die digitalen Stellungsregler FIELDVUE haben seit ihrer Einführung im Jahr 1994 Milliarden von Betriebsstunden erfasst und wurden über 2 Millionen Mal verkauft. Sie können in sicherheitsgerichteten Systeminstrumentierungen (SIS) verwendet werden, um die Sicherheitsabschaltfunktion der Armatur zu steuern. ► [DVC6200](#) | [DVC6200 SIS](#) | [DVC6200p](#) | [DVC6200f](#) | [DVC2000](#)

Traditionelle Stellungsregler geben Druckluft an das Stellglied der Armatur ab, so dass die Stellung der Ventilspindel oder -welle dem Sollwert vom Regelungssystem entspricht. Sie sind in der Regel pneumatisch oder analog elektro-pneumatisch.

► [3570](#) | [3582](#) | [3582i](#) | [3610J](#) | [3610JP](#) | [3620J](#) | [3620JP](#) | [3660](#) | [3661](#) | [3710](#) | [3720](#)

Messwandler



Elektro-pneumatische (I/P) Messwandler wandeln ein elektronisches Signal in ein pneumatisches Signal um. Sie werden hauptsächlich in Regelkreisen eingesetzt, bei denen ein elektronisches Steuersignal von einer speicherprogrammierbaren Steuerung oder einem verteilten Steuerungssystem in ein nutzbares pneumatisches Signal für den Betrieb eines Regelventils umgewandelt werden muss. I/P-Wandler arbeiten unter Verwendung eines Messwandlers, der ein elektrisches Signal in einen pneumatischen Druck umwandelt, um einen proportionalen pneumatischen Ausgang zu erzeugen. ► [i2P-100](#) | [846](#) | [646](#) | [546](#)

Pneumatische und Prozessventilregler



Pneumatische Regler sind mechanische Geräte zur Messung einer Temperatur oder eines Drucks und zur Übertragung eines korrigierenden Luftsignals an die Stellarmatur. Dabei werden Rohrfedern, Faltenbalge, Temperaturelemente oder Verdränger als Sensorelemente verwendet. Die Energieversorgung und der Ausgang eines pneumatischen Reglers ist Druckluft oder Erdgas. ► [C1](#) | [4194](#) | [4195K](#) | [4196](#) | [4660](#)

Wireless-Produkte und Zubehör



Wireless-Produkte ermöglichen den Zugriff auf Ventile und andere Ausrüstungen an schwer zugänglichen Orten in Bereichen, in denen eine kabelgebundene Lösung nicht praktisch ist. Eine drahtlose Rückmeldeeinheit ersetzt die Verkabelung zu einem pneumatisch betätigten Ein/Aus-Ventil, indem sie die Geräteposition mit einem Prozentsatz der Spanne plus Ein/Aus-Anzeige überwacht. ► [4320](#)

Ventilzubehör stellt sicher, dass Ihr Prozess mit einer Vielzahl von zusätzlichen Ventil- und Stellantriebskomponenten wie erwartet läuft. Volumenbooster verstärken oder erhöhen die Luftmenge, die dem Stellantrieb zugeführt wird. ► [2625](#) | [VBL](#)



Besuchen Sie Emerson.com/Fisher.com, um weitere Ressourcen anzuzeigen oder wenden Sie sich an ein Vertriebsbüro vor Ort.

Wir haben es uns zur Aufgabe gemacht, Ihnen zum Erfolg zu verhelfen!



Entwicklung

- Materialanalyse.
- Design- und Gussteilverifizierung.
- Konkurrenzlose Technik mit über 400 US-Patenten für Fisher-Technologien seit 1960.
- Maßgeschneiderte Lösungen.
- Grenzenlose Gestaltungsmöglichkeiten mit Zusatzmodulen.

Prüfung

- Vibration.
- Tieftemperaturen.
- Geräusch.
- Emissionen.
- Mehrphasenströmung.
- Hohe Stellzyklen.

Kompetenz

- Forschung und Entwicklung.
- Weitreichende Kenntnisse über schwierige und missionskritische Einsatzbereiche.
- Additive Herstellung.
- Lösungszentren mit digitalem Ökosystem Plantweb™.
- Armaturendimensionierung und -auswahl.

Software und Apps

- Specification Manager-Software.
- FIELDVUE ValveLink™-Software.
- Severe Service-App.

Service

- Instandsetzung.
- Ersatzteile.
- QuickShip™-Programm.
- Schulungsangebote.

Fertigung



Vom kleinsten Teil bis hin zur größten Regelventilbaugruppe werden die Regelventile und Instrumente von Fisher weltweit nach genau den gleichen Spezifikationen gefertigt.

Forschung und Entwicklung



Unsere weltweit aktiven Forschungs- und Entwicklungseinrichtungen zeigen, wie Armaturen und Instrumente von Fisher installiert werden, arbeiten und in andere kritische Komponenten integriert werden.

► Weitere Informationen finden Sie in unserer Broschüre.

Vertriebsbüros



Egal, in welcher Branche Sie tätig sind, Emerson hat die richtigen Ansprechpartner, die Ihnen vor und nach dem Kauf tatkräftig zur Seite stehen. Wir unterhalten Vertriebsbüros auf der ganzen Welt. ► Suchen Sie ein Vertriebsbüro in Ihrer Nähe unter [Emerson.com/ContactUs](https://www.emerson.com/contact-us).

Main Valve Partner™



Reduzieren Sie die Komplexität aufgrund von Komponenten verschiedener Anbieter und stellen Sie mit Emerson als Ihren Main Valve Partner (Hauptpartner) kompatible Technologien für alle Arten von Industriearmaturen sicher. Zu unseren Marken zählen Fisher™, Sempell™, Bettis™, Anderson Greenwood™, Crosby™, Keystone™, KTM™ und Vanessa™.

Standorte

- **Fertigungswerke** • Brasilien – Sorocaba • China – Bao'an; Wuqing • Frankreich – Cernay; Armentieres • Deutschland – Korschbroich • Ungarn – Szekesfehervar • Indien – Chennai • Japan – Sakura • Saudi-Arabien – Jubail • Malaysia – Nilai • Mexiko – Toluca • Russland – Tscheljabinsk • Singapur • Vereinigte Arabische Emirate – Dubai • Vereinigten Staaten von Amerika – Marshalltown, Iowa; Mansfield, Massachusetts; Sherman, Texas
- **Forschung und Entwicklung** • China – Wuqing • Frankreich – Cernay • Vereinigten Staaten von Amerika – Marshalltown, Iowa

Produkte von Fisher wurden entwickelt, damit Ihre Prozesse besser und länger laufen.



FISHER™

Emerson Automation Solutions
Marshalltown, Iowa, 50158 USA
Sorocaba, 18087 Brasilien
Cernay, 68700 Frankreich
Dubai, Vereinigte Arabische Emirate
Singapur 128461 Singapur



Fisher.com



Facebook.com/FisherValves



LinkedIn.com/groups/Fisher-3941826



Twitter.com/FisherValves

© 2018, 2019 Fisher Controls International LLC. Alle Rechte vorbehalten. Fisher, easy-e, Vee-Ball, Control-Disk, Whisper Trim, WhisperFlo, Cavitrol, FIELDVUE, Plantweb, ValveLink, QuickShip, Main Valve Partner, Sempell, Bettis, Anderson Greenwood, Crosby, Keystone, KTM und Vanessa sind Marken im Eigentum eines der Unternehmen in der Geschäftseinheit Emerson Automation Solutions von Emerson Electric Co. 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 Veröffentlichung beschriebenen Produkte oder Dienstleistungen oder ihres Gebrauchs, ihrer Verwendbarkeit, ihrer Gebrauchstüchtigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck herangezogen werden. Individuelle Ergebnisse können variieren. Alle Verkäufe unterliegen unseren Gewährleistungsbedingungen und Konditionen, die auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden. Wie behalten uns das Recht vor, das Design und die Spezifikationen unserer Produkte jederzeit ohne Vorankündigung zu ändern, weiterzuentwickeln oder zu verbessern. Die Verantwortung für die richtige Auswahl, Verwendung und Wartung eines Produktes oder die Nutzung eines Dienstes liegt ausschließlich beim Käufer und Endbenutzer. D351199X0DE / Mar19



EMERSON™

CONSIDER IT SOLVED™