



**Leistungsfähigen
Betrieb und vielseitige
Durchflussregelung realisieren.**

Fisher™ easy-e™-Durchgangsventile
Mit diesen Allrounder der Durchflussregelung optimieren und
maximieren Sie Ihre Prozessregelung.



EMERSON™

Sie müssen Abläufe einfacher und effizienter gestalten.

Sie müssen ein hohes Maß an betrieblicher Flexibilität bewahren, um von Änderungen bei den Anforderungen der Anlagen profitieren zu können. Sie benötigen einfach zu bedienende Technologien, die nicht nur Leistung, sondern auch Flexibilität bieten. Der Betrieb mit komplexer Technik verhindert Ihren Erfolg.

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



Die gestiegene Anzahl und Größe heutiger Anlagen (und somit die größere Anzahl an zu wartenden Ventilen) sowie der ständige Mangel an qualifiziertem und erfahrener Personal machen den Feldeinsatz von internen Wartungsteams schwierig.
– ValveMagazine.com



Eine Regelventil-Baugruppe muss heutzutage optimiert oder als Einheit entwickelt werden. Komponenten dieser Ventile, die nicht als komplette Baugruppe ausgelegt sind, erbringen in der Regel keine optimalen dynamischen Leistungen.
– Control Valve Handbook





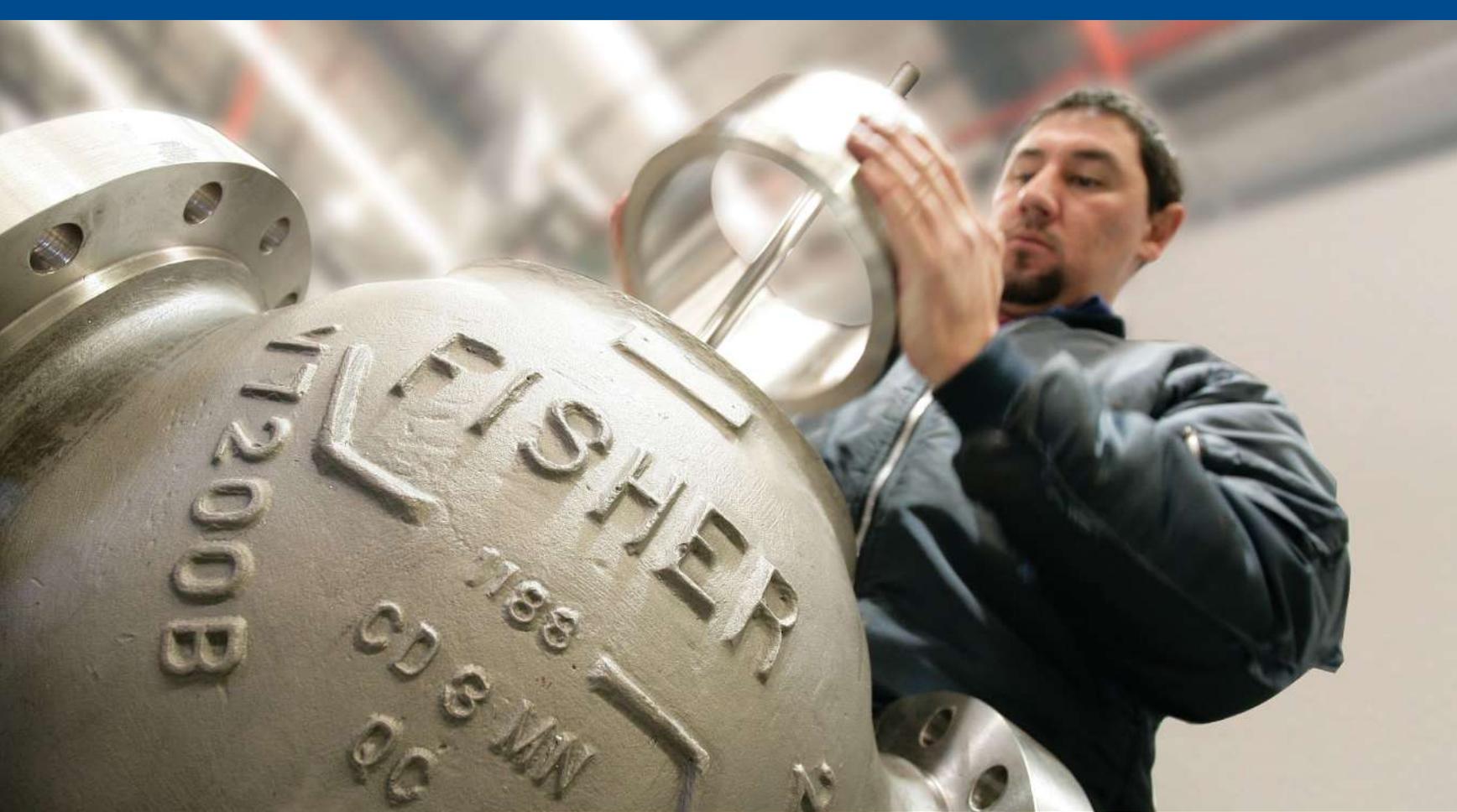
Was wäre, wenn Sie in der gesamten Anlage nur einen Regelventiltyp einsetzen könnten, eine leistungsfähige Regelung erreichen und die Komplexität von Lagerhaltung, Schulung und Wartung reduzieren könnten?

**Das Fisher easy-e ist eine Ventilbaureihe,
die Sie einfach und effektiv in der gesamten
Anlage einsetzen können.**



Regelventile der Fisher easy-e-Baureihe – erhältlich in den Nennweiten 1/2" bis 36" – bieten den Anwendern hohe Leistung und Zuverlässigkeit. Sie können Ihnen dabei helfen, alle Ihre Anwendungsanforderungen – von groß bis klein, von heiß bis kalt, von allgemeinen bis schweren Einsatzbedingungen – zu erfüllen. Keine anderen Durchgangsventile bieten eine so große Anwendungsvielfalt wie easy-e-Ventile. Wir haben sie als einfach zu bedienende Ventile konzipiert, um die Lagerhaltung, den Schulungsaufwand und die Wartungsanforderungen zu vereinfachen. Die weltweit mehr als 2,4 Millionen installierten easy-e-Ventile bestätigen die branchenweite Akzeptanz ihrer Leistung.

FISHER™



„Das easy-e-Ventil war 1967 der Wegbereiter für den Einsatz von käfiggeführten Innengarnituren, und es wird ständig weiterentwickelt. Bis heute wurden weltweit mehr als 2,4 Millionen easy-e-Regelventile installiert!“
– Kevin Meyer, President, Flow Controls bei Emerson

Bewältigen Sie den Großteil Ihrer Anwendungen mit Durchgangsventilen.

Erfahren Sie, wie schnell Sie die Flexibilität von easy-e-Ventilen auf verschiedenste Anwendungen in Ihrem Betrieb anwenden können.

[Vielseitigkeit ▶ Seite 5](#)

Reduzieren Sie die Komplexität der Lagerhaltung, Schulung und Wartung.

Entdecken Sie, wie Sie Ihren Lagerbestand, Ihren Schulungsaufwand und Ihre Wartungsarbeiten auf ein Minimum reduzieren können. So können Sie Einsparungen realisieren, die sich direkt auf Ihren Gewinn auswirken.

[Wartungsfreundlichkeit ▶ Seite 7](#)

Erreichen Sie eine leistungsstarke Durchflussregelung.

Erfahren Sie, wie Sie durch die lange Lebensdauer der easy-e-Ventile und der leistungsstarken Durchflussperformance eine hohe Rendite erzielen können.

[Leistung ▶ Seite 9](#)

Die komplette easy-e-Baureihe.

Lernen Sie neun der verfügbaren easy-e-Typen kennen. Ihr Emerson-Vertriebsmitarbeiter verfügt über das notwendige Fachwissen, um Ihnen bei der Auswahl des besten Ventiltyps zu helfen.

[Produktübersicht ▶ Seite 11](#)



Mit einem Standardventil können Sie den Durchfluss von zahlreichen verschiedenen Flüssigkeiten regeln.

Je größer Anlagen werden, desto mehr Regelventile werden benötigt. Stellen Sie sich eine einzelne Durchgangsventil-Baureihe vor, die alle Ihre Anforderungen in Ihrer Anlage erfüllen kann. Bei den Fisher easy-e-Ventilen können Sie ganz einfach die richtige Gehäusebauart, Durchflusskennlinie und Innengarnitur für Ihre Prozessanforderungen auswählen.

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

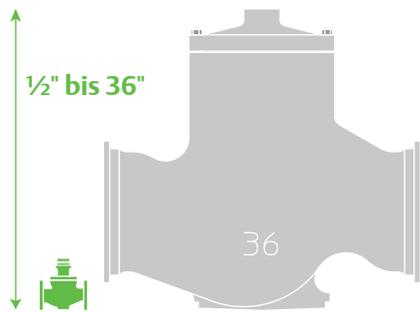
Welche Gelegenheiten bieten sich Ihnen?



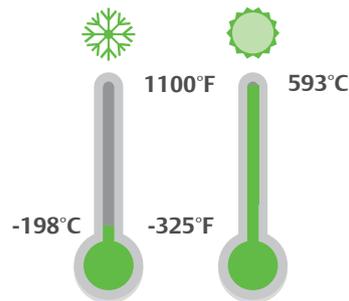
Für grundsolide Leistungen sind die Regelventile der easy-e-Baureihe die logische Wahl. Ihr einfacher Aufbau und die Anwendungsflexibilität helfen Ihnen, neue Bestmarken in der Prozessstabilität und -regelung zu erreichen.



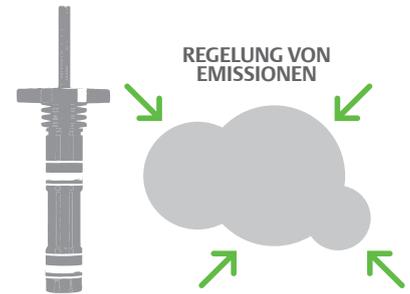
Wählen Sie einfach eine Konfiguration, die Ihren Prozessanforderungen am besten entspricht



Auswahl bei der Gehäuseform bedeutet, dass Sie zahlreiche Anforderungen in Nennweiten von 1/2" bis 36" erfüllen können, von allgemeinen Betriebsbedingungen über Hochdruck-Anwendungen bis hin zur Lösung von Problemen bei der Rohrleitungsführung.

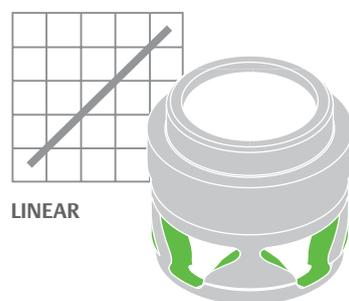


Spezialausführungen werden für Anwendungen mit Flüssigkeiten oder Gasen bei kryogenen Temperaturen bis -198 °C (-325 °F) oder hohen Temperaturen angeboten.

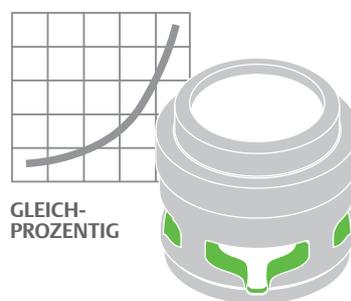


Moderne Spindelabdichtungssysteme umfassen ENVIRO-SEAL™ Low-E-Packungssätze, die die Emissionen auf unter 100 ppmv reduzieren, und ENVIRO-SEAL Faltenbälge, die für null Emissionen ausgelegt sind.

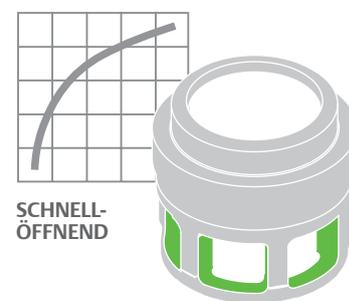
Wählen Sie genau das richtige Maß an Regelung



LINEAR



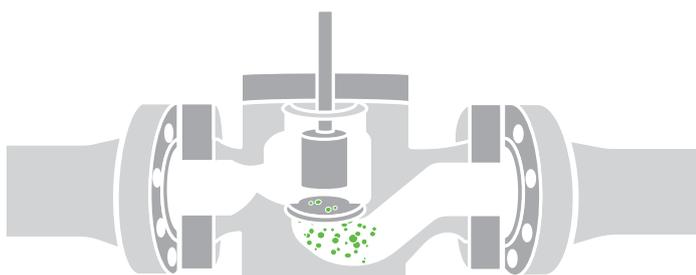
GLEICH-PROZENTIG



SCHNELL-ÖFFNEND

Die große Auswahl an Durchflusskennlinien ermöglicht es Ihnen, das easy-e-Ventil als linearen, gleichprozentigen oder schnellöffnenden Typ zu wählen. Erfüllen Sie Kapazitätsanforderungen von 0,001 C_v bis 12.000 C_v.

Verwenden Sie die robustesten Innengarnituren für Ihre anspruchsvollsten Anwendungen



Innengarnituren zur Kontrolle der Kavitation helfen Ihnen dabei, Kavitation in allen Anwendungen zu vermeiden. Dafür stehen drei Technologien zur Verfügung: Cavitrol™-III-Innengarnitur, NotchFlo™ DST und Dirty Service Trim (DST).

► Animation anzeigen



Geräuschmindernde Innengarnituren helfen, den Betriebsgeräuschpegel eines easy-e-Ventils zu minimieren. Diese Konfigurationen umfassen: Whisper Trim™ I, Whisper Trim III und WhisperFlo™ Innengarnitur. ► Broschüre anzeigen



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



MINIMIEREN Sie die Komplexität der Lagerhaltung, Schulung und Wartung.

Jedes Regelventil erfordert eine regelmäßige Wartung. In den meisten Fällen bedeutet dies einen umfangreichen Lagerbestand, Mitarbeiterschulung und Servicezeiten. Wir haben die Reparaturtechnologie der easy-e Innengarnitur-Patrone entwickelt, um die Komplexität Ihrer Anlage zu reduzieren. Da viele Teile untereinander austauschbar sind, können die Lagerhaltungskosten auf ein Minimum reduziert werden. Anstatt sich mit einer Vielzahl von Regelventil-Plattformen vertraut machen zu müssen, können Ihre Mitarbeiter die Flexibilität des easy-e schnell auf viele verschiedene Anwendungen in Ihrer Anlage anwenden.

Welcher Herausforderung müssen Sie sich stellen?



Die gestiegene Anzahl und Größe heutiger Anlagen (und somit die größere Anzahl an zu wartenden Ventilen) sowie der ständige Mangel an qualifiziertem und erfahrenem Personal machen den Feldeinsatz von internen Wartungsteams schwierig.
– ValveMagazine.com

Welche Gelegenheiten bieten sich Ihnen?



Sie können mit einfach zu installierenden und mühelos zu wartenden Ventilen und der Reparaturtechnologie mit Innengarnitur-Patrone von easy-e sofort produktiv werden.

Weniger Ersatzteile im Lagerbestand

	ED	ET	ES	EZ	EW
Packung	█	█	█	█	█
Oberteil				█	█
Dichtungen			█		
Spindel/Kegel					
Käfig	█	█	█		
Sitzring					

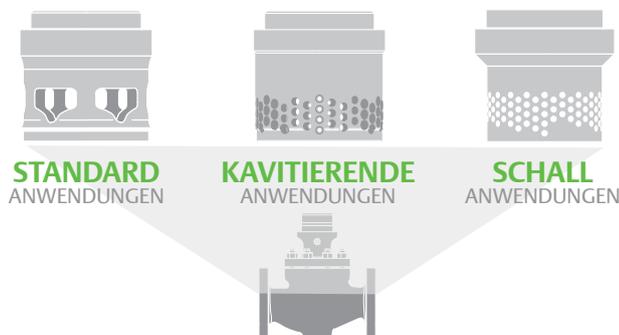
Austauschbare Innengarniturteile über die easy-e-Baureihe ermöglichen es Ihnen, die Lagerhaltungskosten auf ein Minimum zu reduzieren. Die Innengarniturteile passen innerhalb der richtigen Toleranzen zusammen, so dass das Ventil auf eine andere Konstruktionsvariante umkonfiguriert werden kann.



OEM-zertifizierte Ersatzteile sind weltweit vorrätig und stehen Ihnen oft noch am selben oder am folgenden Tag zur Verfügung.

► [Video anzeigen](#)

Lernen Sie alles über eine Ventilbaureihe, anstatt wenig über unterschiedliche Systeme



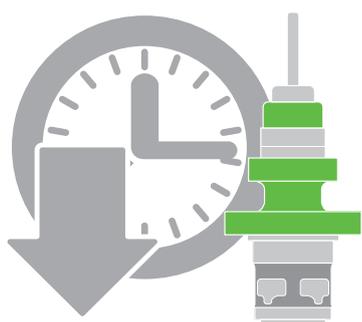
Ein Ventilgehäusertyp passt sich einer breiten Palette von Anwendungen an, sodass sich die Konstruktions- und Wartungsschulungen darauf konzentrieren können, wie ein easy-e-Ventil schnell für zahlreiche unterschiedliche Prozesse in einer Anlage angepasst anwenden kann.



Flexible **Schulungskurse** bieten Ihren Mitarbeitern verschiedene Schulungsmöglichkeiten durch zertifizierte Trainer.

► [Kursliste anzeigen](#)

Mühelose Ventilreparatur



Verringern Sie die Reparaturzeit für Innengarnituren um 60 %, indem Sie einen mehr als 20-teiligen Reparaturprozess auf eine einzige, einbaufertige Innengarnitur-Reparaturpatrone reduzieren.



Vereinfachte **Inline-Reparatur** mit einem kompletten Innengarnitur- und Oberteil-Austauschpaket. Das Potenzial für überraschend erforderliche Reparaturen wird eliminiert.



Vorhersehbare Reparatur und Ersatz von Teilen mit werkseitig eingestellter ENVIRO-SEAL™ Packung und auf Sitzdichte geprüfter Dichtheit Klasse V. Darüber hinaus tragen das vormontierte Design und die neue OEM-Garantie dazu bei, das Vertrauen in die Leistung Ihrer Reparaturen zu erhöhen.



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



Erfüllen Sie die Anforderungen an die VENTILLEISTUNG und optimieren Sie die Regelung Ihrer Prozesse.

Regelventile sind hoch entwickelte Regelkomponenten, die für die Genauigkeit und Regelbarkeit Ihres Prozesses unerlässlich sind. Fisher easy-e-Regelventile bieten Ihnen dank ihrer langen Lebensdauer und der optimierten Regeleigenschaften einen hohen Wert für Ihre Investitionen.

Welcher Herausforderung müssen Sie sich stellen?



Eine Regelventil-Baugruppe muss heutzutage optimiert oder als Einheit entwickelt werden. Komponenten dieser Ventile, die nicht als komplette Baugruppe ausgelegt sind, erbringen in der Regel keine optimalen dynamischen Leistungen.
– Control Valve Handbook



Welche Gelegenheiten bieten sich Ihnen?

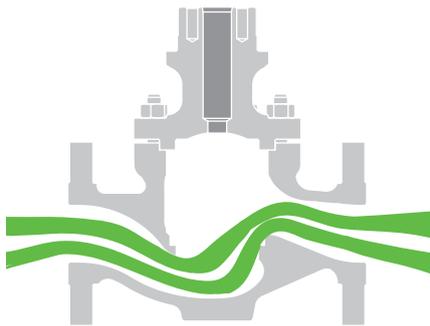
Je mehr Sie von einem Regelventil erwarten, desto eher sollten Sie sich auf das bewährte easy-e verlassen. Es wurde auf bis zu 1.000.000 Zyklen für den Einsatz in hochzyklischen Anwendungen getestet.

Für Langlebigkeit konzipiert

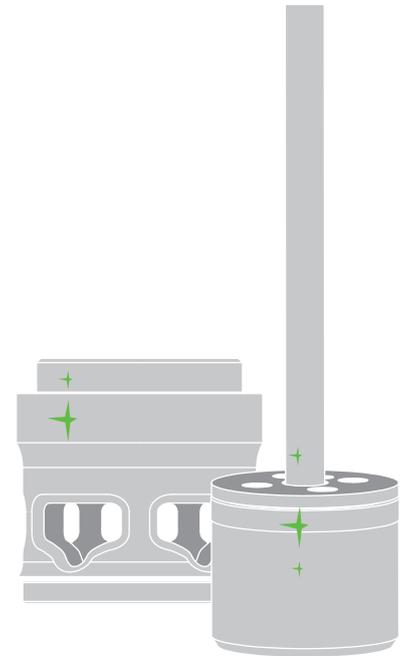


Die **Werkstoffoptionen** für das Gehäuse der easy-e-Ventile umfassen Stahl, Edelstahl und eine Auswahl an Legierungen (nach EN-, ASME- oder ASTM-Spezifikationen) für jeden Prozessbedarf.

0,001 bis 12.000 C_v
DURCHFLUSSLEISTUNG

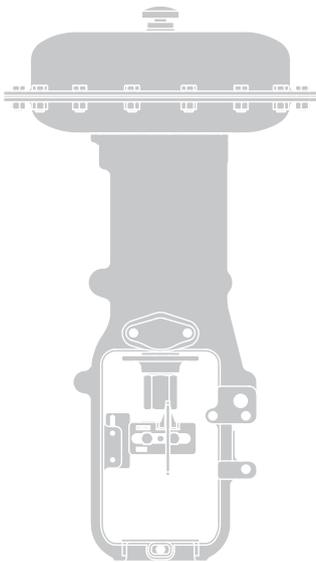


Strömungsgünstige Durchflusswege bieten ausgezeichnete Kapazität und Durchflussleistung.

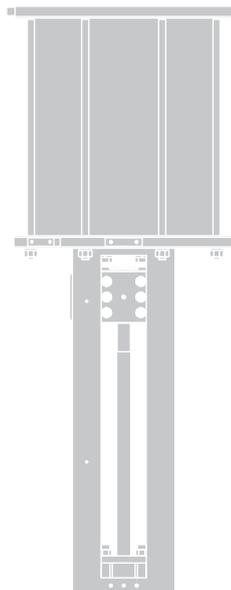


Verbesserte Verschleißfestigkeit der Innengarnitur aus gehärtetem Edelstahl bietet eine lange Lebensdauer.

Antriebe und Instrumente für die jeweilige Regulationssituation

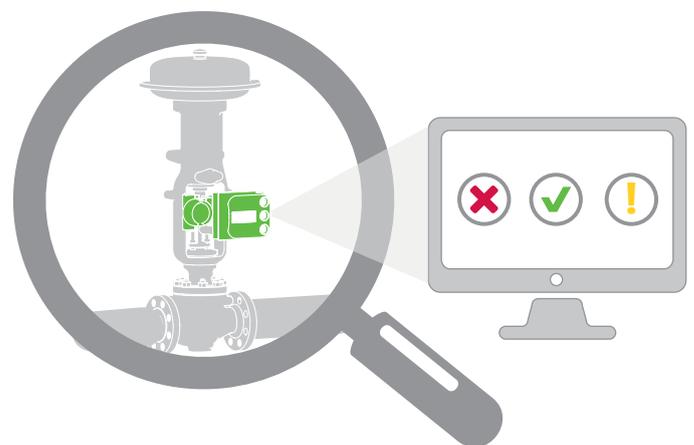


**FISHER 657 / 667
MEMBRANANTRIEB**



**FISHER 685
KOLBENANTRIEB**

Stellantriebsformen für jede Art von Regulationssituation lieferbar. Fisher easy-e-Ventile arbeiten mit Fisher Feder-Membran- und Kolbenantrieben zusammen, und erzielen so eine hervorragende dynamische Leistung.



Digitale Stellungsregler sorgen für die Intelligenz der easy-e-Ventile und bieten die Fähigkeit, Probleme zu erkennen, bevor sie zu einem Problem werden. ► [Broschüre anzeigen](#)



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

Die komplette Fisher easy-e-Baureihe von Emerson.

Lieferbare Innengarnitur- Optionen



Lineare Kennlinie



Gleichprozentige
Kennlinie



Schnellöffnende
Kennlinie



Druckentlastete
Innengarnitur



Nicht druckentlastete
Innengarnitur



Whisper-Innengarnitur

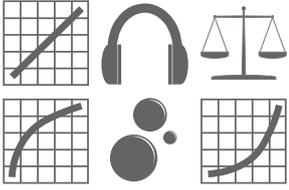


Cavitrol-Innengarnitur

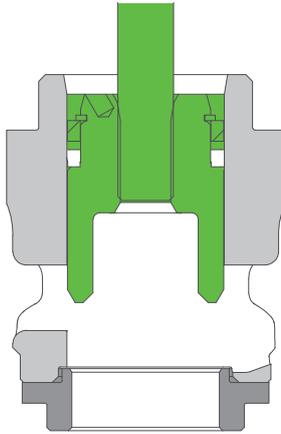


Allgemeiner Betrieb – Ein Gehäuse mit Flexibilität bei der Innengarnitur

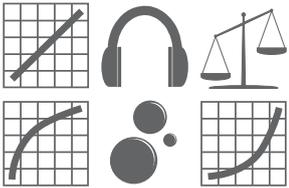
ET



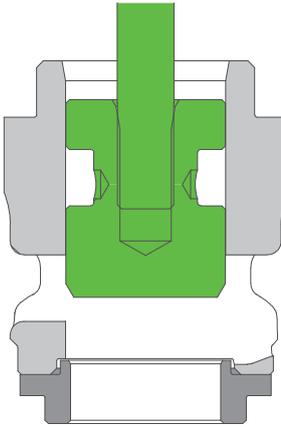
- Gusseisen, C-Stahl, Edelstahl, Legierungen
 - DN 25 bis 200 – 1" bis 8"
 - PN 16 bis 100 – CL125 bis CL600
 - Class IV (optional Class V)
- Emerson.com/FisherET



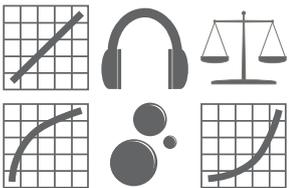
ES



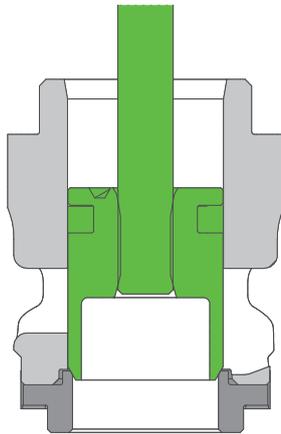
- Gusseisen, C-Stahl, Edelstahl, Legierungen
 - DN 15 bis 200 – ½" bis 8"
 - PN 16 bis 100 – CL125 bis CL600
 - Class IV (optional Class V)
- Emerson.com/FisherES



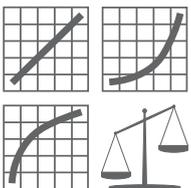
ED



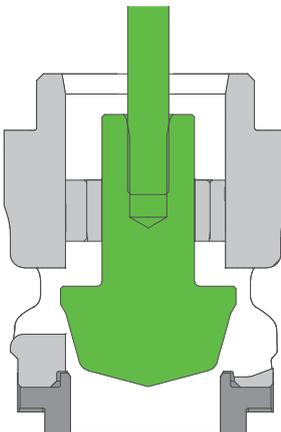
- Gusseisen, C-Stahl, Edelstahl, Legierungen
 - DN 25 bis 200 – 1" bis 8"
 - PN 16 bis 100 – CL125 bis CL600
 - Class II (optional Class III, IV oder V)
- Emerson.com/FisherED



EZ



- Gusseisen, C-Stahl, Edelstahl, Legierungen
 - DN 15 bis 100 – ½" bis 4"
 - PN 16 bis 100 – CL125 bis CL600
 - Class IV (optional Class V oder VI)
- Emerson.com/FisherEZ



Hohe Beanspruchung

Großes ED



- C-Stahl, Edelstahl, Legierungen
 - 12" bis 36"
 - CL150 bis CL600
 - Class IV (optional Class V)
- Emerson.com/FisherED



Großes ET



- C-Stahl, Edelstahl, Legierungen
 - 12" bis 36"
 - CL150 bis CL600
 - Class IV (optional Class V)
- Emerson.com/FisherET

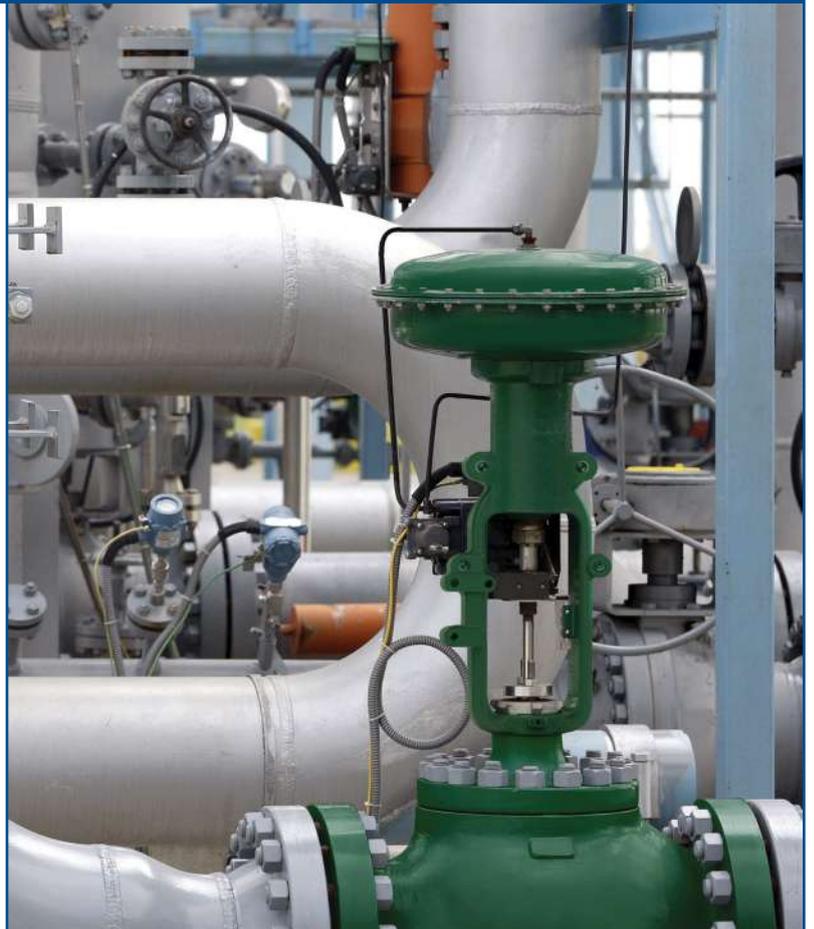


Hohe Beanspruchung

EW

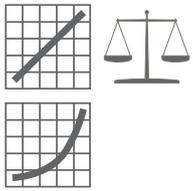


- C-Stahl, Edelstahl, Legierungen
 - DN 100x50 bis 300x200 – 4x2" bis 12x8"
 - PN 16 bis 160 – CL150 bis CL900
 - Class II, III, IV, V, VI
- Emerson.com/FisherEW



Tieftemperatureinsatz-Einsatz

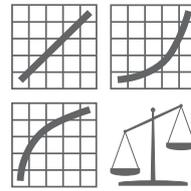
ET-C



- Tieftemperatur
 - Edelstahl
 - DN 80 bis 200 – 3" bis 8"
 - PN 10 bis 100 – CL150 bis CL600
 - Class IV (optional Class V oder VI)
- Emerson.com/FisherET



EZ-C



- Tieftemperatur
 - Edelstahl
 - DN 25 bis 100 – 1" bis 4"
 - PN 10 bis 100 – CL150 bis CL600
 - Class IV (optional Class VI)
- Emerson.com/FisherEZ



Reparaturlösung

Trim Cartridge



- C-Stahl, Edelstahl
- NPS 1 bis 4
- CL150 bis CL600
- Class IV, V

Emerson.com/FisherTrimCartridge



Ihre einfache Wahl für einen einfachen Ventiltyp mit hervorragender Regelleistung.



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

© 2021, 1999 Fisher Controls International LLC. Alle Rechte vorbehalten. Fisher, easy-e, ENVIRO-SEAL, Cavitrol, NotchFlo, Whisper Trim und WhisperFlo sind Marken im Eigentum eines der Unternehmen des Geschäftsbereichs Emerson Automation Solutions von Emerson Electric Co. Emerson Automation Solutions, Emerson und das Emerson-Logo sind Warenzeichen und Dienstleistungsmarken von Emerson Electric Co. Alle anderen Marken sind das 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 Endanwender. D350365X0DE / Jul21



EMERSON™

CONSIDER IT SOLVED™