

MasoneilanTM Produktübersicht

Lösungen für die Prozessführung

- Regelventile
- Intelligente Ventilstellungsregler
- Füllstandgeber
- Druckregler
- Steuergeräte und Zubehör

Masoneilan
a Baker Hughes business

Lösungen für erstklassige Prozessführung

Die automatischen Lösungen für die Prozessführung von *Baker Hughes™* Masoneilan sind auf der ganzen Welt für ihre Qualität und Zuverlässigkeit bekannt. Diese Lösungen, darunter die käfiggeführten Regelventile der Serie 41005 von Masoneilan, sind Teil des Portfolios der Masoneilan Ventiltechnologie, mit der Kunden seit mehr als 100 Jahren einen reibungslosen Betrieb aufrechterhalten können.

Weltweiter Kundendienst

Unser weltweites Netz von Service- und Reparaturwerkstätten ist Tag und Nacht für Sie da, mit Unterstützung vor Ort, Ersatzteilen und Wartungsprogrammen für Geräte.

Fortschrittliche Digitaltechnik

SVI™ bietet branchenführende Steuerungs- und Diagnoselösungen für alle Ihre Ventilanforderungen. Wir sind führend in der Branche mit der Technologie kontaktloser Positionserfassung und bekannt für einfaches Setup, robuste Konstruktion und leistungsfähige Regelung mit unseren Ventilen und Füllstandgebern bei anspruchsvollen Anwendungen. SVI-Ventilstellungsregler und dazugehörige *ValVue™*-Diagnosesoftware funktionieren mit allen wichtigen DCS- und Managementsystemen für Anlagen.

Digitaler Ventilstellungsregler SVI3 – Neues Produkt!

Der SVI der dritten Generation von Baker Hughes Masoneilan ist ein benutzerfreundlicher digitaler Ventilstellungsregler für pneumatische Regelventile. Der SVI nutzt hochentwickelte Regel- und Diagnosealgorithmen sowie die in der Praxis bewährte kontaktlose Positionserfassungstechnologie und sorgt für eine schnelle, präzise und zuverlässige Positionierung.



Leistung für unsere Kunden

Globale Fähigkeiten

Die weltweite Infrastruktur von Baker Hughes, bestehend aus Vertriebsbüros, Fertigungsbetrieben und technischen Kompetenzzentren, unterstützt unsere weltweiten Kunden während des gesamten Lebenszyklus ihrer Anlagen.

Support von Außendienst

Das weltweite Netzwerk von Masoneilan Authorized Repair Centers (MARC™) und Außendiensttechnikern bietet vom Hersteller zertifizierte Unterstützung, einschließlich OEM-Komponenten, Vor-Ort-Service, praktische Schulungen und Analyse nach der Installation, zur Erfüllung Ihrer Anforderungen in Bezug auf Wartung, Reparatur und Instandhaltung (MRO) und zur Leistungsoptimierung.

Wartungsmanagement-Services

Baker Hughes bietet *ValvKeep™* zur Verwaltung von installierten Ausrüstungen und Geräten in Ihrer gesamten Anlage. Anlagenuntersuchungen, Gerätedaten, Wartungspläne, Projektplanung und Reparaturdetails lassen sich einfach über eine einzige Schnittstelle verwalten, unabhängig von Ventiltyp oder -marke.

Originale OEM-Teile

Wir wissen, dass Sie von uns eine schnelle Antwort auf Ihre Anfragen nach Ersatzteilen und Instandsetzungsdienstleistungen erwarten, um Ihre Anlagen funktionsfähig und effizient zu halten. Unser globales Aftermarket-Programm erfüllt dieses wichtige Bedürfnis nach schneller Reaktion. Die Verwendung von OEM-Teilen bietet Ihnen generalüberholte Geräte, die den ursprünglichen Spezifikationen entsprechen.

Tools und Dienstleistungen für die Diagnose

Die Masoneilan-Diagnose-Tools und -dienstleistungen von Baker Hughes verbessern die Leistung der Prozessregelkreise und reduzieren ungeplante Ausfallzeiten. Zu den verfügbaren Felddiagnose-Tools gehören: *ValScope™* – Diagnose für analoge Ventilstellungsregler, *ValVue* – Diagnose- und Konfigurations-Tool für Regelventile, und der führende Valve Lifecycle Management Service von Baker Hughes, der Online-Ventildiagnose ohne Einfluss auf die Prozessführung bietet, unabhängig von der Marke des Ventilstellungsreglers.

Für bessere Ergebnisse

Automatisierte Dimensionierung und Auswahl

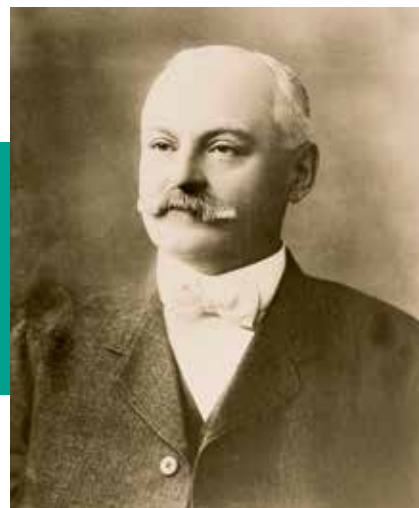
Das benutzerfreundliche Masoneilan *ValSpeQ™*-Programm zur Berechnung und Auswahl von Ventilen basiert auf den aktuellen Industriestandards und Berechnungsmethoden. Diese Tools können den Zeitaufwand für die genaue Spezifikation und Konfiguration von Produkten erheblich reduzieren, sodass Sie die richtigen Lösungen für Ihre Anwendungen auswählen und implementieren können.

Resident Engineering

Unser Resident Engineer-Programm bietet Ihnen im Voraus eine effektive Unterstützung bei der Planung. Damit wird am Anfang des Planungsprozesses technische Unterstützung vor Ort bereitgestellt, um kostspielige Planungsänderungen, die möglicherweise zu einem späteren Zeitpunkt im Projektzyklus auftreten, zu verhindern.

Moderne Prozessführungs- und Füllstandgebertechnik

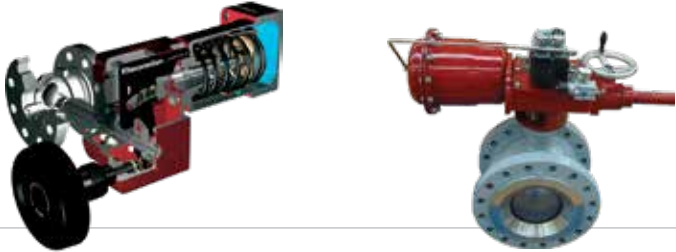
Die digitalen Feldgeräte von Masoneilan reduzieren während ihres gesamten Lebenszyklus die Kosten durch Vereinfachung der Installation und Einrichtung, branchenweit führende Regelleistung sowie Senkung des Aufwandes für Wartung und Support. SVI bietet hochpräzise Ventilstellungsregelung über HART®- und FOUNDATION® Fieldbus für Regelventil- und Notabschaltanwendungen (Emergency Shut Down oder ESD-Anwendungen). Für Füllstandgeberanwendungen bietet der 12400 DLT hochpräzise Ausgangswerte und Regelung für die Steigerung der Effizienz, Leistung und Sicherheit von Anlagen.



Die Masoneilan-Ventiltradition: 1882 erfand William Mason ein automatisches Dampfdruckventil. Heute schützen Masoneilan-Ventile Anlagen der Prozessindustrie auf der ganzen Welt.

Masoneilan-Regelventile

Für allgemeine Anwendungen



Drehkegelventile

Mehr als 1 Million Camflex™-Ventile der Serie 35002 wurden erfolgreich in einer Vielzahl von Prozessindustrien und Anwendungen installiert. Das heutige Masoneilan Camflex II-Ventil bietet weiterhin Zuverlässigkeit durch ein Konzept, das nach wie vor Stand der Technik bei Drehregelventilen mit exzentrisch gelagertem Kegel ist. Die Standardversion enthält die EF™-Stopfbuchspackung (emissionsfreie Abdichtung) mit Emissionswerten von weniger als 500 ppm bis zu 750.000 Zyklen.

Der leistungsstarke V-Max™-Regelkugelhahn der Serie 36005 beinhaltet eine patentierte Kugel mit zweifacher V-Port-Charakteristik für eine einzigartige Kombination aus hohem Durchfluss und Stellverhältnis. Erhältlich in Größen nach ASME/ISA 75.08.02 (IEC 534-3-2) und ASME B16.10 mit kurzer Einbaulänge bietet er Flexibilität für den Einbau in bestehende Anlagen. Drei Sitzarten sind verfügbar: Weicher Sitz MN-7 mit Dichtigkeit Klasse VI, standardmäßiger flexibler Metallsitz und der Hochleistungs-Sitz mit Dichtigkeit Klasse IV.



Hubventile

Ventile der Serie 21000 sind Einweg-Regelventile in schwerer Ausführung mit Kegelschaftführung, geeignet für den Einsatz in unterschiedlichsten Anwendungen in der Prozessindustrie. Die Serie 21000 ist lieferbar in unterschiedlichen Ausführungen, etwa mit Faltenbalgdurchführung oder Eckventilgehäusen. Optional sind zur Erfüllung unterschiedlichster Anforderungen Innengarnituren in geräuscharmen, Antikavitations- oder Weichsitz-Ausführungen erhältlich.

Das vielseitig einsetzbare käfiggeführte Regelventil der Serie 41005 bietet Lösungen für anspruchsvolle Anwendungen, z. B. hohe Druckdifferenzen, große Durchflussmengen und große Temperaturbereiche. Die druckentlastete Ausführung der Innengarnitur beinhaltet Optionen für die Reduzierung von Geräuschen und Vibrationen sowie für Kavitationskontrolle. Verschiedene Optionen mit druckentlasteter Dichtung passen sich den Anforderungen nach einem großen Temperaturbereich und Sitzdichtigkeit an. Lo-dB™-Einsätze oder -Platten sind ebenfalls lieferbar. Sie helfen bei der Aufrechterhaltung niedriger Austrittsgeschwindigkeiten und Strömungsgeräusche.

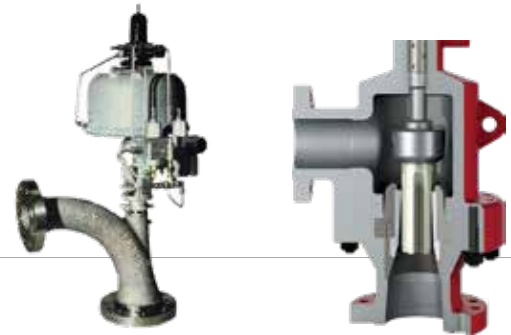
Betrieb mit korrosiven Medien



Serie 31000 mit PFA-Auskleidung

Bei der Serie 31000 handelt es sich um ein mit PFA ausgekleidetes Regelventil mit einem exzentrisch gelagerten Drehkegel. Das Ventil verfügt über eine hohe Dichtigkeit, geringe dynamische Kräfte und gute Regelbarkeit. Dieses Ventil bietet eine Lösung für aggressive Säuren, die zu Undichtigkeiten von Faltenbalgdurchführungen in Hubventilausführungen führen.

Betrieb mit erosiven Medien



Serie 73000

Das Ventil der Serie 73000 ist eine Schrägsitzventil in Eckbauform zur Regelung von erosiven Prozessmedien. Eine breite Auswahl an speziellen Werkstoffen für Innengarnitur und Gehäuse, wie Nickel, Titan, Duplex, Keramiken und Wolframcarbide, steht zur Verfügung.

Serie 74000

Ventile der Serie 74000 sind Eckventile mit mehrteiligem, geschmiedeten Gehäuse für Regelung im erosiven Betrieb, mit eingefasster Innengarnitur und vollständig geführtem, genuteten Kegel für bessere Stabilität unter rauen Bedingungen bei Feststoff beladenen Medien.

Betrieb unter schwierigen Bedingungen



Serie 49000

Die Serie 49000 beinhaltet Regelventile für große Volumenströme mit einem überdimensionierten Gehäusebereich für die Aufnahme der mehrstufigen V-LOG™-Energiemanagement-Innengarnituren. Die Serie 49000 kann in einem weiten Spektrum von Anwendungen eingesetzt werden, z. B. bei hohen Druckabfällen, zur Kavitationsvermeidung, bei geräuschreduziertem Betrieb in Gas- und Dampfanwendungen. Ventile der Serie 49000 sind in Durchgangs- und Eckausführung mit Lo-dB und V-LOG-Innengarnitur lieferbar und stellen eine flexible Lösung für Anwendungen mit hohen Druckdifferenzen in jeder Nennweite oder für jedes Prozessfluid dar.



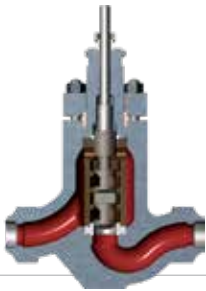
Serie 72000

Die Serie 72000 beinhaltet Produkte für Energiemanagement und Geräuschdämpfung und wurde für den Einsatz bei Anti-Surge-Kompressor-, Gas-to-Flare- und anderen Entlüftungsanwendungen konzipiert, bei denen eine hohe Geräuschdämpfung und hohe Durchflusskapazität erforderlich ist. Die Serie 72000 wird als Eckventil hergestellt und stellt eine effektive Lösung für die konkreten Prozessanforderungen der Kunden dar. Kundenspezifische V-LOG Innengarnituren sind optional lieferbar für schwierige Anwendungen mit hohem Expansionsgrad.



Serie 77003

Die mehrstufigen Regelventile der Serie 77003 mit expandierender Innengarnitur sind hauptsächlich für Fluide, die nur unter hohem Druck verdichtbar sind, oder Zweiphasen-Anwendungen konzipiert. Diese Ventile regeln unter schwierigen Bedingungen, z. B. bei abgelösten Ablagerungen, schädlichen Vibrationen und Lärm, und sind dadurch die ideale Lösung für den Betrieb bei hohen Drücken, hohen Temperaturen und bei Ausgasung von flüssigen Kohlenwasserstoffen. Typische Anwendungen für diese Ausführung reichen von der Regelung von heißen Hochdruckseparatoren in der Wasseraufbereitung bis zu Ventilanwendungen an Gasbohrlöchern mit mitgerissenen Ablagerungen.



Serie 78400/18400 LincolnLog™

Axialströmungsventile der Serie 78400/18400 LincolnLog nutzen einen gewundenen Strömungsverlauf entlang der Kegelachse zur Aufteilung des Druckabfalls. Die Axialstufen drosseln gemeinsam, wenn sich der Kegel hebt, um die Stufenverhältnisse bei allen Hubpunkten zu erhalten. Geschwindigkeit- und Druckabfall werden geregelt, was Kavitation und daraus resultierende Beschädigungen der Innengarnitur reduziert. Dieses Ventil ist sehr wirksam bei Anwendungen mit Umlauf und Druckabbau bei unter hohem Druck stehenden Flüssigkeiten, besonders bei Fluiden, die mit Schmutz belastet sind.



Serie 79003

Ventile der Serie 79003 sind Eckventile, die zur Verwendung des Variable Resistance Trim (VRT™) für den Druckabbau von Flüssigkeiten unter hohem Druck entwickelt wurden. Die Anti-Kavitations-VRT-Innengarnitur kann an die Durchflusskennlinie der Pumpe angepasst werden. Dies ermöglicht einen gleichmäßigen Betrieb bei Anlauf und Anschluss von Anlagen. Die Serie 79003 kann mit einem Teilstapel (Partial Stack) erweitert werden, um höhere Durchflussmengen bei zunehmendem Hub zu ermöglichen.



Serie 84003 SteamForm™

SteamForm-Dampfumformventile der Serie 84003 basieren auf einer flexiblen Plattform für die Dampfregelung in einem umfassenden Anwendungsspektrum. Das SteamForm-Ventil wird mit einer Vielzahl von Ausstattungsoptionen konfiguriert und kann von Prozessdampfanwendungen mit niedrigem Druck und stationärem Zustand bis zu einem periodischen, schnell ansprechenden Turbinenbypass betrieben werden. Aufbauend auf patentierter Technik verwendet das SteamForm-Ventil Sprühdüsen mit weitem Regelbereich und eine firmeneigene Wassereinspritzkonstruktion für den Abbau von Überhitzung sowie thermisch kompensierte Innengarnituren für Hochtemperaturzyklen in schwierigen Dampfprozessen.

Ventil- und Gerätetechnik von Masoneilan

Energiemanagement-Innengarnituren

Baker Hughes bietet eine große Auswahl an Masoneilan-Lösungen zur Erfüllung der Kundenanforderungen bezüglich der Fluidenergie.



Lochtechnik

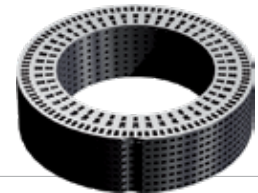
Die Masoneilan-Produktlinie enthält eine große Auswahl an **einstufigen und mehrstufigen Innengarnituren**, mit und ohne Druckentlastung in Durchgangs- und Eckventil-Konfigurationen. Diese Ausführungen auf Basis der Lochtechnik sind nur für den Betrieb mit sauberen Prozessmedien zu empfehlen. Außerdem lieferbar sind Optionen zur Kavitationsvermeidung mit und ohne Druckentlastung, mit metallischer Sitzabdichtung, die den Dichtigkeitsanforderungen nach ASME Klasse V entsprechen.

Axialströmungstechnik

Innengarnituren für Axialströmung in mehrstufigen Ausführungen sind für die Regelung von Flüssigkeiten unter hohem Druck ohne die schädigenden Auswirkungen von Kavitation, Erosion und Vibration konzipiert. Die einzigartige LincolnLog-Ausführung entwickelt den erforderlichen Widerstand für die Drosselung. Sie sorgt auch für ausreichende Weite für den Durchgang von großen Partikeln. Der optionale weiche Sitz wurde speziell für Anwendungen mit Kesselspeisewasser entwickelt. Er bietet langfristigen Dichtschluss gemäß Klasse VI bei anspruchsvollen Druckverhältnissen. Die Serie 77000 verfügt über eine ähnliche mehrstufige Innengarnitur mit Ausdehnungsbereichen für die Verwendung bei Gasen unter hohem Druck.

Stapelplattentechnik

Die **V-LOG-Energiemanagement-Innengarnitur** wird aus einem gelöteten Stapel lasergeschnittener, jeweils um 90 Grad gedrehter Platten hergestellt, um die Strömung des Prozessfluids durch einen Strömungskanal mit hohem Leitungswiderstand umzulenken. Jede Stufe umfasst Expansions- und Kontraktionsräume für einen maximal effizienten Druckabbau. Darüber hinaus ist jedes Ventilgehäuse so gestaltet, dass Expansion und Geschwindigkeit der Strömung in der Innengarnitur berücksichtigt werden, um das Gesamtgeräusch des Systems zu minimieren. Diese Lösung bietet den Kunden ein kompaktes Energiemanagement-Regelventil.



Differentialgeschwindigkeitstechnik

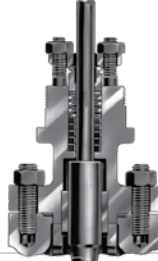
Das von Baker Hughes patentierte **Masoneilan DVD™ (Differential Velocity Device)** ist eine hocheffiziente Lösung zur Geräuschreduzierung bei Drehventilen. Das DVD-Gerät beruht auf der in Turbo-Fan-Jet-Triebwerken verwendeten Technologie und hat im äußeren Bereich Bohrungen mit größerem Durchmesser, um eine ringförmige Strömung mit niedrigerer Geschwindigkeit um den inneren Strömungsbereich zu erzeugen. Diese langsamere Strömung reduziert die Geräuschübertragung aus der schnelleren inneren Strömung und führt damit zu leiseren Außengeräuschen.

Variable Resistance Trim (VRT) besteht aus einem gelöteten Stapel von gebohrten Platten, die den Durchfluss effizient durch viele Umlenkungen einer gewundenen Durchgangskonfiguration leitet. Die Konstruktion wird hauptsächlich bei der Regelungen von Flüssigkeit unter hohem Druckabfall verwendet. VRT wird typischerweise in Masoneilan-Standardventilen in Durchgangs- und Eckausführung eingebaut.



Begrenzung flüchtiger Emissionen

Masoneilan-Lösungen zur Reduzierung flüchtiger organischer Chemikalien (VOC) und gefährlicher Luftschadstoffe (HAP)



Emissionsfreie Dichtung (EF-Dichtung)

Die EF-Dichtung ist ein Emissionen reduzierendes Merkmal und ist bei den meisten Masoneilan-Ventilen mit Drehbewegung Standard. Diese Dichtungsausführung kann problemlos vor Ort an jedem vorhandenen Ventil nachgerüstet werden. Es handelt sich um eine einfache Konstruktion mit zwei O-Ringen, die ausgiebigen Tests unterzogen wurde, einschließlich des erfolgreichen Abschlusses von 750.000 Vollhubzyklen ohne Ausfall. Diese Konstruktion ist eine äußerst kostengünstige Lösung für die Aufrüstung von Prozessen gemäß den Richtlinien der verschiedenen regionalen und globalen Vorschriften zur Emissionsminderung.

Emissionsarme Dichtung (LE-Dichtung)

Regelventile mit Hubbewegung von Masoneilan können mit den emissionsarmen Dichtungssystemen ausgestattet werden, um die Anforderungen an Helium und Methan bis zur Klasse A ISO-15848 sowohl für internationale als auch US-EPA-Kunden zu erfüllen. Diese mit Federkraft vorgespannten Dichtungssysteme halten eine konstante Dichtkraft innerhalb der Stopfbuchspackung aufrecht und bieten geringe Leckagen bei minimaler Wartung vor Ort.

Faltenbalgdichtung

Faltenbalgdichtungen werden für Anwendungen angeboten, die eine hermetische Metaldichtung für Schnittstellen zum Ventilschaft benötigen. Diese Dichtungen gewährleisten Null-Leckage zur Atmosphäre hin. Typische Anwendungen umfassen den Umgang mit brennbaren, giftigen oder explosiven Flüssigkeiten, bei denen eine Leckage umweltgefährdende Bedingungen verursachen kann. Zur Konstruktion gehört außerdem ein Leckage-Prüfanschluss und eine redundante Stopfbuchspackung für zusätzliche Sicherheit.

Fortschrittliche Steuerung und Diagnose



Digitale Ventilstellungsregler

SVI bietet hohe Leistung und robuste Steuerung in einem Gerät, das einfach zu bedienen und zuverlässig ist.

Die branchenweit besten Technologien wie umweltfreundliche, kontaktlose Positionstechnologie, explosionsgeschütztes (Ex 'd') Display, Benutzeroberfläche (kein PC bzw. Programmierhandgerät erforderlich), automatische Kalibrierung und Einstellung machen den SVI zur einfachen Wahl für die meisten Regelventilanforderungen.

Funktionen, wie z. B. die fortschrittliche Diagnosefunktion für Regelventile, die integrierte Stellungsrückmeldung und Endschalter für die Rückmeldung über die Ventilposition sowie die vollständige Interoperabilität mit allen gängigen Steuersystemen (DCS) und Anlagen-Management-Systemen, machen den SVI-Ventilstellungsregler zur besten Lösung für alle Ihre kritischen Ventilanforderungen.

Digitaler Füllstandgeber und -regler der Serie 12400 mit HART®-Kommunikation

Der digitale Füllstandgeber und -regler (DLT) der Serie 12400 von Masoneilan ist ein intelligentes Gerät mit HART-Kommunikationsprotokoll basierend auf dem bewährten Verdränger- und Torsionsrohr-Prinzip. Er ist einfach zu installieren und zu bedienen. Es ist das erste Füllstandmessgerät mit Torsionsrohr, das Füllstandgeber- und Schaltfunktionen in einem Gerät integriert.

Masoneilan-Drehkegel-Regelventile



Serie 35002 Camflex II Exzentrisch gelagerter Kegel

Größen: 1" bis 16"
(25 bis 400 mm)

Druckstufen und Anschlüsse:

- mit Flanschen: Klasse 150 - 600
- ohne Flansche: Klasse 150 - 600
PN 10 - 100
- geschraubt: NPT (1" bis 2")

Gehäusematerialien:

- Kohlenstoffstahl
- rostfreier Stahl
- Hoch-Nickellegierung

Antriebe:

- Federmembran Modell 35
- Zylinder der Serie 70

Innengarnitur:

- Exzentrisch gelagerter Drehkegel

Kennlinie:

- Linear

Als Originalventil mit exzentrisch gelagertem Drehkegel kombiniert das Camflex-Ventil der Serie 35002 hohe Leistung mit wirtschaftlicher Konstruktion. Das Camflex-Ventil bietet enorme Vielseitigkeit für einen großen Anwendungsbereich. Es wird jetzt mit der EF-Dichtungslösung geliefert, um flüchtige Emissionen zu reduzieren.



Serie 31000 PFA-ausgekleidet

Größen: 1" bis 3"
(25 bis 80 mm)

Druckstufen und Anschlüsse:

- mit Flanschen: Klasse 150
PN 10 - 16

Gehäusematerialien:

- Sphäroguss mit PFA-Auskleidung

Antrieb:

- Membranantrieb mit
Federrückstellung Modell 35

Innengarnitur:

- Exzentrisch gelagerter Drehkegel

Kennlinie:

- Linear

Regelventile der Serie 31000 verfügen über PFA-Auskleidung und einen exzentrisch gelagerten Drehkegel. Sie bieten hohe Dichtigkeit, geringe dynamische Kräfte und gute Regelbarkeit. Diese Ventile sind für Anwendungen mit Flurwasserstoff und Schwefelsäure geeignet.



Serie 33000 Dreifach exzentrische Drosselklappe

Größen: 3" bis 48"
(25 bis 1200 mm)

Druckstufen und Anschlüsse:

- Wafer-Typ, Doppelflansch, kurze und lange Bauweise
- Klasse 150 - 600

Gehäusematerialien:

- Kohlenstoffstahl
- rostfreier Stahl
- Duplex

Antrieb:

- Federmembran Modell 31/32
- Federmembran Modell 33

Innengarnitur:

- Dreifach exzentrischer Klappenteller

Kennlinie:

- Gleichprozentig

Dreifach exzentrische Drosselklappen der Serie 33000 verfügen über neue leistungssteigernde Betriebsfunktionen, die einen vereinfachten Fertigungsprozess ermöglichen. Das Ergebnis ist ein exklusives, patentiertes Sortiment von bidirektionalen dreifach exzentrischen Drosselklappen mit hervorragender Leistung und maximaler Dichtigkeit (Null-Leckage), die für Anwendungen mit extremen Drücken und Temperaturen geeignet sind.



Serie 37002 Minitork™ II Drosselklappe, durchschlagend

Größen: 2" bis 24"
(50 bis 600 mm)

Druckstufen und Anschlüsse:

- Wafer-Typ, Zwischenflansch-Bauweise:
 - Klasse 150 – 300
 - PN 10 – 40

Gehäusematerialien:

- Kohlenstoffstahl
- rostfreier Stahl
- Auskleidung in Buna-N, Viton und Nordel

Antriebe:

- Federmembran Modell 33
- Federmembran Modell 35

Innengarnitur:

- Drosselklappe mit niedrigem Drehmoment

Kennlinie:

- Gleichprozentig

Regelventile der Serie 37002 sind für große Durchflussmengen mit geringem Druckabfall konzipiert. Sie sind mit kompletter PTFE-Auskleidung (Serie 38002) für korrosive Flüssigkeiten erhältlich.



Serie 39004 Hochleistungsdro- selklappe

Größen: 3" bis 48"
(80 bis 1200 mm)

Druckstufen und Anschlüsse:

- Wafer und Lasche zur Montage
zwischen Flanschen: Klasse 150 – 600

Gehäusematerialien:

- Kohlenstoffstahl
- rostfreier Stahl

Antriebe:

- Federmembran Modell 33
- Scotch-Yoke-Zylinder Modell 34
- pneumatischer Zahnstangenantrieb Modell 96/97

Innengarnitur:

- Doppelt exzentrisch

Kennlinie:

- Gleichprozentig

Bei der Serie 39004 handelt es sich um hochbelastbare automatische Regelventile (Drosselklappen) mit exzentrisch gelagertem Klappenteller für große Durchflussmengen beimäßigem Druck.



Serie 36005 V-Max- Regelkugelhahn

Größen: 1" bis 12"
(25 bis 300 mm)

Druckstufen und Anschlüsse:

- mit Flanschen: Klasse 150 – 300

Gehäusematerialien:

- Kohlenstoffstahl
- rostfreier Stahl

Antriebe:

- Federmembran Modell 33
- Federmembran Modell 31/32
- Scotch-Yoke-Zylinder Modell 34

Innengarnitur:

- doppelt konturierte,
segmentierte Kugel mit V-Öffnung

Kennlinie:

- Gleichprozentig

V-Max-Ventile der Serie 36005 sind Hochleistungs-Regelkugelhähne mit patentierter, doppelt konturierter, segmentierten Kugelausführung, die hohe Cv-Werte mit einem Stellverhältnis von 500:1 kombinieren. Sie eignen sich für Fluidanwendungen mit hoher Viskosität (z. B. in der Zellstoff- und Papierindustrie) sowie für Prozesse, die hohe Durchflusskapazität erfordern und mit einer genauen Regelung abgeglichen werden. Zur Standardausstattung gehört die EF-Stopfbuchspackung.

Masoneilan-Regelventile mit linearer Hubbewegung



Serie 10000 Doppelsitz ventil

Größen: 2" bis 24"
(50 bis 600 mm)

Druckstufen und Anschlüsse:

- mit Flanschen: Klasse 150 - 1500
PN 10 - 250
- geschweißt: BW oder SW
- geschraubt: NPT 3/4" bis 2"
(20 bis 50 mm)

Gehäusematerialien:

- Kohlenstoffstahl
- rostfreier Stahl
- Chrom-Molybdän

Antriebe:

- Membran mit mehreren Federn Modell 87/88
- Zylinder

Innengarnituren:

- V-Port oder Parabolkegel
- Oben und unten geführt

Kennlinie:

- Linear, schnell öffnend
oder gleichprozentig

Ventile der Serie 10000 sind Doppelsitzventile mit oberer und unterer Kegelstangenführung. Diese Konstruktion eignet sich für Anwendungen mit hohem Druckabfall und verschmutzte Flüssigkeiten. Die Serie 10000 ist weit verbreitet in der Kohlenwasserstoffe verarbeitenden Industrie.



Serie 21000 Schaftgeführte Regelventile in Durchgangs- und Eckbauform

Größen: 3/4" bis 8"
(20 bis 200 mm)

Druckstufen und Anschlüsse:

- mit Flanschen: Klasse 150 - 2500
PN 10 - 400
- geschweißt: BW oder SW
- geschraubt: NPT 3/4" bis 2"
(20 bis 50 mm)

Gehäusematerialien:

- Kohlenstoffstahl
- rostfreier Stahl
- Chrom-Molybdän

Antriebe:

- Membran mit mehreren Federn Modell 87/88
- Kolbenzylinder Modell 51/52/53

Innengarnituren:

- Parabolkegel, kegelschaftgeführt
- Lo-dB- und Anti-Kavitations-Innengarnituren in ein- oder zweistufiger Ausführung erhältlich

Kennlinie:

- Linear oder gleichprozentig

Ventile der Serie 21000 sind Regelventile in schwerer Ausführung mit Kegelschaftführung ohne Druckentlastung. Optional sind sie mit Innengarnituren erhältlich, die Geräusche reduzieren und Kavitation vermeiden. Sie können eine Vielzahl von Prozessanwendungen abdecken, die von Standardbetriebsbedingungen bis zu anspruchsvolleren Anwendungen reichen. Sie beinhalten auch standardmäßig Konfiguration mit Faltenbalgdichtung und weichem Sitz.



Serie 28000 ariPak™ Micro-Trim-Regelventil

Größen: 1" (25 mm) Standard
1/2" bis 3/4" (15 bis 20 mm) auf Anfrage
erhältlich

Druckstufen und Anschlüsse:

- mit Flanschen: Klasse 150 - 600
- Zwischenflansch-
Bauweise: Klasse 150 - 2500
PN 10 - 400
- geschraubt: NPT 1/2" bis 1"
(15 bis 25 mm)

Gehäusematerialien:

- rostfreier Stahl
- Monel
- Hastelloy C
- Alloy 20

Antrieb:

- Integrierte Federmembran

Innengarnituren:

- Stiftkegel aus Massiv-Stellite
- Mehrstufen-Innengarnituren erhältlich

Kennlinie:

- Linear

VariPak-Ventile der Serie 28000 sind kompakte Regelventile, die speziell für die Regelung von Kleinstmengen konzipiert wurden. VariPak-Ventile verfügen über eine einstellbare Cv-Funktion zwischen 100 und 40 Prozent für die Anwendungen, die eine genauere Regelung erfordern. Sie sind mit Faltenbalgdichtung und Anti-Kavitations-Optionen erhältlich.



Serie 41005

Regelventile in Durchgangs- und Eckbauform mit Käfigführung

Größen: 2" bis 24"
(50 bis 600 mm)

Druckstufen und Anschlüsse:

- mit Flanschen: Klasse 150 - 2500
PN 10 - 400
- geschweißt: BW oder SW
- geschraubt: NPT 2" (50 mm)

Gehäusematerialien:

- Kohlenstoffstahl
- rostfreier Stahl
- Chrom-Molybdän

Antriebe:

- Membran mit mehreren Federn Modell 87/88
- Kolbenzylinder Modell 51/52/53

Innengarnituren:

- Druckentlastet, käfiggeführt
- Lo-dB, Anti-Kavitation und VRT (Variable Resistance Trim), ein- oder mehrstufige Käfige sind erhältlich

Kennlinie:

- Linear oder gleichprozentig

Ventile der Serie 41005 sind robust konstruiert und können mit druckentlasteten Innengarnituren konfiguriert werden. Sie bieten Käfigführung für zusätzliche Stabilität und vielseitige Möglichkeiten der Geräuschreduzierung und Kavitationsvermeidung. Lieferbar mit verschiedenen Dichtungsoptionen für Druckentlastung, einschließlich Hilfsvorschubkegel für unübertroffene Leistung bei hohen Temperaturen.



Serie 80000

3-Wege-Umschalt- oder Kombinationsventil

Größen: 1" bis 10"
(25 bis 250 mm)

Druckstufen und Anschlüsse:

- mit Flanschen: Klasse 150 - 600
PN 10 - 100
- geschraubt: NPT 3/4" bis 2"
(20 bis 50 mm)
- geschweißt: BW oder SW
Klasse 900 - 2500 auf Anfrage

Gehäusematerialien:

- Kohlenstoffstahl
- rostfreier Stahl
- Chrom-Molybdän

Antriebe:

- Membran mit mehreren Federn Modell 87/88
- Kolbenzylinder Modell 51/52/53

Innengarnitur:

- V-Port-Kegel

Kennlinie:

- Linear

Ventile der Serie 80000 sind Dreiwege-Regelventile für Anwendungen zum Verteilen oder Mischen von Fluiden. Die Hauptmerkmale sind hohe Durchflusskapazitäten und Niederdruckrückgewinnung, die zu effizienter Durchflussregelung führen.

Masoneilan-Winkelventile mit Erosionsschutz



Serie 71000 Strömungsgünstiges Eckventil

Größen: 2" x 3" bis 10" x 12"
(50 x 80 mm bis 250 x 300 mm)

Druckstufen und Anschlüsse:

- mit Flanschen: Klasse 150 – 2500

Gehäusematerialien:

- Kohlenstoffstahl
- rostfreier Stahl
- Chrom-Molybdän

Antriebe:

- Membran mit mehreren Federn Modell 87/88
- Kolbenzylinder Modell 51/52/53

Innengarnitur:

- Schwere über dem Kegel angeordnete Schafftührung, kombiniert mit einem geschraubten Sitzring in Form einer Venturi-Düse zum Schutz der Flächen am Ventilausgang

Kennlinie:

- Linear

Ventile der Serie 71000 sind modifizierte Schrägsitzventile in Eckbauform mit Reduzierung der Strömungseinwirkung auf das Gehäuse. Die Konstruktion umfasst eine schwere Führung und langlebige Innengarniturteile für Beständigkeit bei rauen Bedingungen.

Spezifische Anwendungen:

- Visbreaking-Anlagen
- Heiße Kohlenwasserstoff-Fluide
- Verkokungsanwendungen



Serie 73000 Schrägsitzventil in Eckbauform

Größen: 1" x 1" bis 10" x 12"
(25 x 25 mm bis 250 x 300 mm)

Druckstufen und Anschlüsse:

- mit Flanschen: Klasse 150 – 2500

Gehäusematerialien:

- Kohlenstoffstahl
- rostfreier Stahl
- Titan
- Hastelloy
- Andere

Antriebe:

- Membran mit mehreren Federn Modell 87/88
- Kolbenzylinder Modell 51/52/53

Innengarnituren:

- Hohe Kapazität, einstufig
- Venturi-Auslass mit reduziertem Anschluss
- Keramik und Wolframkarbid optional

Kennlinie:

- Linear

Regelventile der Serie 73000 können stark erosive, ausdampfende und 2-Phasen-Fluide regeln.

Spezifische Anwendungen:

- Bergbau
- Kohleschlamm
- Aschebehandlung
- Kohlenwasserstoffsumpfe



Serie 74000 Erosionsregelventil

Größen: 1" bis 8"
(25 bis 400 mm)

Druckstufen und Anschlüsse:
• mit Flanschen: Klasse 150 - 2500

Gehäusematerialien:
• Kohlenstoffstahl
• rostfreier Stahl
• Chrom-Molybdän
• rostfreier Duplex-Stahl

Antriebe:
• Membran mit mehreren Federn Modell 87/88
• Kolbenzylinder Modell 51/52/53

Innengarnituren:
• genutet, ein- und mehrstufig
• durchgehend geführter Kegel
• Keramik und Wolframkarbid optional
• Venturi-Sitz zum Schutz des Ventilgehäuses

Kennlinie:
• Linear

Eckventile der Serie 74000 verfügen über ein mehrteiliges, geschmiedetes Gehäuse für Regelung im erosiven Betrieb, eine eingefasste Innengarnitur und vollständig geführte, genutete Kegel für bessere Stabilität unter rauen Bedingungen bei Feststoff beladenen Medien.

Spezifische Anwendungen:
• Rückstands-Hydrocracking
• Betrieb mit mitgerissenem Katalysator
• Druckabfall bis zu 4000 psi



Serie 75000 Tankentleerungsventil

Größen: 1" x 1" bis 10" x 12"
(25 x 25 mm bis 250 x 300 mm)

Druckstufen und Anschlüsse:
• mit Flanschen: Klasse 150 - 1500

Gehäusematerialien:
• rostfreier Stahl
• Titan
• Hastelloy
• Andere

Antrieb:
• Kolbenzylinder Modell 51/52/53

Innengarnituren:
• Kegel und Ventilstange einteilig, oben und unten geführt, um Vibrationen der Innengarnitur bei hohen Druckabfällen zu eliminieren

Kennlinie:
• Linear oder mit Kontur

Tankentleerungsventile der Serie 75000 sind mit Schrägsitz und mit schwerem Kegel zur Reduzierung von Erosionserscheinungen durch Feststoffe und Ablagerungen konzipiert. Sie sind erhältlich in Konfigurationen mit 45-, 60- und 90-Grad-Winkel.

Spezifische Anwendungen umfassen die Regelung des Tankfüllstands und Druckabfall-Anwendungen, die in Reaktor- oder Kristallisationsbehältern vorzufinden sind.

Masoneilan-Regelventile für schwere Bedingungen



Serie 72000 Eckventil mit Lo- dB- und V-LOG- Innengarnitur

Größen: 6" x 8" bis 36" x 48"
(150 x 200 bis 900 x 1200 mm)

Druckstufen und Anschlüsse:

- mit Flanschen: Klasse 150 - 600
PN 10 - 100 bis zu 600 mm
- geschweißt: BW

Gehäusematerialien:

- Kohlenstoffstahl
- rostfreier Stahl
- Chrom-Molybdän

Antrieb:

- Kolbenzylinder Modell 51/52/53

Innengarnituren:

- druckentlastet mit Käfigführung (einstufig oder zweistufig) (Einzel- oder Doppelgehäuse)
- Lo-dB- und V-LOG-Innengarnituren erhältlich

Kennlinie:

- Linear oder gleichprozentig

Die Serie 72000 bietet eine präzise Kapazitätssteuerung und reduziert effizient Geräusche und Auslassgeschwindigkeiten mit ein- oder mehrstufigen Käfigen oder V-LOG-Innengarnitur.

Spezifische Anwendungen:

- Anti-Surge-Kompressor
- Abfackeln in die Atmosphäre



Serie 77003 Mehrstufenventile (Eck- und Durchgangsbauform)

Größen: 2" x 3" bis 8" x 10"
(50 x 80 bis 200 x 250 mm)

Druckstufen und Anschlüsse:

- mit Flanschen: Einlassöffnung Klasse 900 - 2500
Auslassöffnung Klasse 900 - 2500
PN 150 - 400
- geschweißt: BW oder SW

Gehäusematerialien:

- Kohlenstoffstahl
- rostfreier Stahl
- Chrom-Molybdän

Antriebe:

- Kolbenzylinder Modell 51/52/53
- Membran mit mehreren Federn Modell 87/88

Innengarnituren:

- Axialströmungstechnik
- mehrstufige Innengarnitur (mit Ausdehnungsbereich)
- für Anti-Kavitation, Ausgasung, Entgasung, Geräuschminderung

Kennlinie:

- Linear

Mehrstufige Regelventile der Serie 77003 mit Ausdehnungsbereich eignet sich vor allem für kompressible Hochdruckfluid- oder Zweiphasenflussanwendungen. Sie begrenzen Erosion, Entgasung und hohe Geräuschpegel.

Spezifische Anwendungen:

- Heißabscheiderauslass
- Brunnenkopfdrosselung



Serie 78400/18400 LincolnLog

Größen: 1" bis 12"
(25 bis 300 mm)

Druckstufen und Anschlüsse:

- mit Flanschen: Klasse 600 - 2500
PN 100 - 400
- geschweißt: BW oder SW

Gehäusematerialien:

- Kohlenstoffstahl
- rostfreier Stahl
- Chrom-Molybdän

Antriebe:

- Membran mit mehreren Federn Modell 87/88
- Kolbenzylinder Modell 51/52/53

Innengarnituren:

- Axialströmungstechnik
- mehrstufig, käfiggeführt, Anti-Kavitation
- Klasse VI auf Anfrage erhältlich

Kennlinie:

- Linear

Die Ventile der Serien 18400 und 78400 werden in Hochdruck-Flüssigkeitsanwendungen eingesetzt, um Kavitation zu vermeiden.

Spezifische Anwendungen:

- Kesselspeisewasserumwälzung



Serie 49000 Durchgangs- und Eckventile mit Lo- dB- oder V-LOG- Innengarnitur

Größen: 4" bis 36"
(100 bis 900 mm)

- Druckstufen und Anschlüsse:
- mit Flanschen: Klasse 150 – 2500
PN 10 – 400
 - geschweißt: BW

Gehäusematerialien:

- Kohlenstoffstahl
- rostfreier Stahl
- Chrom-Molybdän

Antriebe:

- Membran mit mehreren Federn Modell 87/88
- Kolbenzylinder Modell 51/52/53

Innengarnituren:

- Einstufige oder zweistufige Lo-dB- und V-LOG-Energiemanagement-Innengarnituren, erhältlich in geräuschreduzierender Ausführung in Anströmungsrichtung öffnend oder in Anti-Kavitations-Ausführung in Anströmungsrichtung schließend (druckentlastete Innengarnitur) für Leckageklassen IV und V

Kennlinie:

- Linear oder gleichprozentig

Die Serie 49000 verfügt über ein groß dimensioniertes Gehäuse für bis zu 36 Druckabbaustufen.

Zu den spezifischen Anwendungen gehören Anfahren und Regelung von Kesselspeisewasser, Dampfabblass, Pumpenentlastung, Wasser-Rück einspritzung, Gasrückführung und Entlüftung.



Serie 79003 Eckventil mit VRT-Innengarnitur

Größen: 1" bis 6"
(25 bis 150 mm)

- Druckstufen und Anschlüsse:
- mit Flanschen: Klasse 600 – 2500
PN 100 – 400
 - geschweißt: BW

Gehäusematerialien:

- Kohlenstoffstahl
- rostfreier Stahl
- Chrom-Molybdän

Antriebe:

- Membran mit mehreren Federn Modell 87/88
- Kolbenzylinder Modell 51/52/53

Innengarnitur:

- Mehrstufige VRT-Ausführung und VRT Partial Stack-Ausführung für die Regelung bei einer Vielzahl von Anwendungen

Kennlinie:

- Linear

Die Ventile der Serie 79003 bieten einen Anti-Kavitations-Betrieb mit Regelung über einen großen Bereich an Betriebsbedingungen, z. B. der Anfahrvorgang einer normalen Speisewasserpumpe.

Spezifische Anwendungen:

- Speisewasserüberwachung
- Startventil für Speisewasserpumpe



Serie 84003 SteamForm

Innengarniturgrößen: 3" bis 24"
(80 bis 600 mm)
Rohrleitungsgrößen: 3" bis 48"
(80 bis 1200 mm)

- Druckstufen und Anschlüsse:
- mit Flanschen: Klasse 150 – 2500
PN 10 – 400
 - geschweißt: BW

Gehäusematerialien:

- Kohlenstoffstahl
- Chrom-Molybdän

Antriebe:

- Membran mit mehreren Federn Modell 87/88
- Kolbenzylinder Modell 51/52/53

Innengarnituren:

- ein- oder zweistufige Lo-dB-Innengarnitur mit optionalem Diffusor und V-LOG-Energiemanagement-Innengarnitur
- optional verfügbare Innengarnituren mit thermischer Kompensation für Betrieb bei hohen Temperaturen und lange Lebensdauer in Umgebungen mit hohen Arbeitszyklen
- verschiedene druckentlastete Innengarnituren in Leckageklassen IV und V

Kennlinie:

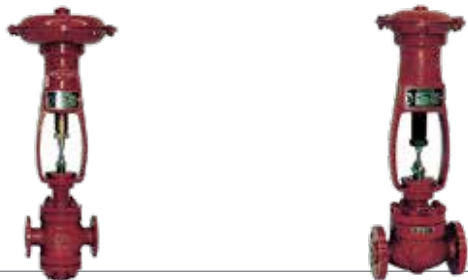
- Linear oder gleichprozentig

SteamForm-Ventile der Serie 84003 verfügen über ein patentiertes Wassereinspritzsystem für effiziente Abführung von Überhitzungswärme bei Anwendungen zur Dampfkonditionierung.

Spezifische Anwendungen:

- Turbinenbypass
- Prozessdampfkonditionierung

Masoneilan-Druckregler



Serie 525/526

Serie 535V/535H

Größen: 3/4" bis 4"
(20 bis 100 mm)

3/4" bis 2"
(20 bis 50 mm)

Druckstufen und Anschlüsse:

- | | |
|--|--|
| • mit Flanschen: Klasse 150 - 600
PN 10 - 100 | • mit Flanschen: Klasse 150 - 600
PN 10 - 100 |
| • geschraubt: NPT | • geschraubt: NPT |
| • geschweißt: BW oder SW | • geschweißt: SW |

Gehäusematerialien:

- | | |
|--------------------|--------------------|
| • Kohlenstoffstahl | • Kohlenstoffstahl |
| • rostfreier Stahl | • rostfreier Stahl |
| • Chrom-Molybdän | • Chrom-Molybdän |

Antrieb:

- | | |
|---|---|
| • Membranantrieb mit Federrückstellung Modell 10900 | • Membranantrieb mit Federrückstellung Modell 10900 |
|---|---|

Innengarnitur:

- | | |
|---------------------------|--|
| • Tellerkegel, Doppelsitz | • Einzelsitz, Tellerkegel (Serie 535H) |
|---------------------------|--|

Arbeitsbereich:

- | | |
|---|---|
| • 0,5 bis 330 psi
(0,034 bis 22,7 bar) | • 0,5 bis 330 psi
(0,034 bis 22,7 bar) |
|---|---|

Die Regler der Serie 525 sind für die Druckreduzierung konfiguriert und die Regler der Serie 526 sind für Gegendruckanwendungen vorgesehen. Sie sind auch für Differentialdruckenwendungen in mehreren Konfigurationen erhältlich, die verschiedene Anforderungen bezüglich Kapazität, Druck und Temperatur erfüllen können.

Die Modelle der Serien 535V und 535H sind in unterschiedlichen Konfigurationen für Druckreduzierung und Differentialdruck erhältlich.



Serien 170/172/173

Serie 174

Größen: 1/4" bis 2"
(6 bis 50 mm)

1/2" bis 1-1/2"
(15 bis 40 mm)

Druckstufen und Anschlüsse:

- | | |
|--|-------------------|
| • mit Flanschen: Klasse 150 - 600
PN 10 - 100 | • geschraubt: NPT |
| • geschraubt: NPT | |
| • geschweißt: SW | |

Gehäusematerialien:

- | | |
|--------------------|--------------------|
| • Kohlenstoffstahl | • Kohlenstoffstahl |
| • rostfreier Stahl | |
| • Chrom-Molybdän | |

Antrieb:

- | | |
|---|----------------------------|
| • Größen 80 bis 515
Membranantrieb mit Federrückstellung | • Integrierte Federmembran |
|---|----------------------------|

Innengarnitur:

- | | |
|---|---|
| • Einzelsitz, Tellerkegel | • Einzelsitz, Tellerkegel |
| • Optionen mit hartem (Metall) und weichem (Elastomer) Sitz | • Elastomer-Scheibe für dichtes Absperren |

Arbeitsbereich:

- | | |
|--|---|
| • 0,035 psi bis 667 psi
(0,0024 bis 46 bar) | • 1,4 Zoll WS bis 8,8 psi (3,4 mbar bis 0,61 bar) |
|--|---|

Regler der Serien 170 bis 173 werden zur Druckminderung, Druckentlastung (Gegendruck) und Differentialdruckregelung für industrielle Flüssigkeits-, Dampf- und Gasanwendungen eingesetzt.

Regler der Serie 174 sind Niederdruckregler für die Gasüberwachung. Diese sind in Ausführungen sowohl zur Druckreduzierung als auch zur Druckentlastung (Gegendruck) für industrielle Luft- und Gasanwendungen erhältlich.

Masoneilan-Füllstandgeber und -regler



Serie 12800

Pneumatischer Füllstandgeber und -regler

Bereich: 14" bis 120" (355 bis 3048 mm)

Druckstufen und Anschlüsse:

- mit Flanschen: Klasse 150 - 2500
PN 10 - 100
- geschraubt: NPT-F (1-1/2", 2")
- geschweißt

Gehäusematerialien:

- Kohlenstoffstahl
- rostfreier Stahl
- Chrom-Molybdän

Verdrängermaterialien:

- rostfreier Stahl
- andere Materialien auf Anfrage

Drehmomentrohrmaterialien:

- Inconel
- rostfreier Stahl
- andere Materialien auf Anfrage

Wirkungsweise:

- Proportional
- Proportional + Rücksetzen
- Transmitter
- Differentialabstand
- Duplex

Die pneumatischen Füllstandgeräte der Serie 12800 dienen zur Regelung und/oder Übertragung des Füllstands in einem Tank mit einer oder zwei Flüssigkeiten (Interface-Service).

Die Serie 12800 funktioniert nach dem Prinzip der Flüssigkeitsverdrängung mit Torsionsrohr.



Serie 12400

Digitaler Füllstandgeber und -regler

Bereich: 14" bis 120" (355 bis 3048 mm)

Druckstufen und Anschlüsse:

- mit Flanschen: Klasse 150 - 2500
PN 10 - 100
- geschraubt: NPT-F (1-1/2", 2")
- geschweißt

Gehäusematerialien:

- Kohlenstoffstahl
- rostfreier Stahl
- Chrom-Molybdän

Verdrängermaterialien:

- rostfreier Stahl
- andere Materialien auf Anfrage

Drehmomentrohrmaterialien:

- Inconel
- rostfreier Stahl
- andere Materialien auf Anfrage

Elektronisches Instrument:

- HART-Protokoll
- Signal 4 - 20 mA
- ATEX, FM, CSA, JIS, CU TR, CRN, IEC, INMETRO, CCOE, IA, KOSHA, NEPSI, TAIWAN TS und IEC zwischen den Hauptzulassungen
- SIL2-Sicherheitszertifikat
- Optional 2 eingebaute Niveauschalter
- Optional zweites Ausgangssignal 4 - 20 mA

Die Masoneilan Serie 12400 beinhaltet Füllstandmessinstrumente (Verdrängerprinzip) in 2-Leiter-Technik mit HART-Kommunikation, verfügbar als digitaler Füllstandgeber oder Regler. Dieses Hochleistungsinstrument kann mit der ValVue-Kommunikationssoftware, EDDL, DTM, einem Handprogrammiergerät oder lokalen Drucktasten und digitalem Display einfach eingestellt und kalibriert werden. Diese Vielseitigkeit ermöglicht dem Bediener das Konfigurieren, Kalbrieren und Ausführen weiterer Funktionen entweder am Instrument oder vom Kontrollraum aus.

Hochentwickelte intelligente Instrumente



NEUES Produkt!



SVI3 Digitaler Stellungsregler

Kommunikations- und Steuerungsplattform:

- 4 - 20 mA mit HART®

Pneumatik:

- Versorgungsdruck 20 - 120 psi
- einfach wirkend

Betriebstemperatur:

- Standard: -40 °C bis +85 °C
- Optional Extreme Low: -55 °C bis +85 °C

Werkstoffe:

- Chromatiertes, kupferfreies Aluminiumgehäuse (Polyurethanlack, Epoxidgrundierung)
- Verbundpolymere und Pneumatikteile aus rostfreiem Stahl

Ein- und Ausgänge:

- Ausgang 4 - 20 mA
- konfigurierbare Schalter
- diskreter Eingang
- Eingang für entfernt angebrachten Positionssensor (Masoneilan RPS)
- Eingang 1 - 5 V (entfernt angebrachter Sensor)

Montage/Rückmeldung:

- kontaktlose magnetische Positionsrückmeldung
- Dreh- oder Hubbewegung
- Halterungen aus rostfreiem Stahl für alle Ventile von Masoneilan und größeren Ventilmarken

Zertifizierungen:

- explosionsicher, druckfest, staubdicht und eigensicher
- USA, Kanada, ATEX, IECEx
- Regional - NEPSI, Taiwan TS, CCOE, CU-TR, AZS, UZ, INMETRO, JIS, KOSHA, IA

Diagnose:

- Diagnosepakete Standard, Advanced oder Online-Ventildiagnose verfügbar
- kontinuierliche, Online- und Offline-Ventildiagnose bzw. -Methoden
- bis zu 1 Jahr Speicherung von Daten der Online-Ventildiagnose lokal im Gerät

Konfigurations- und Kontrollschnittstellen:

- lokales Display mit Drucktasten (optional)
- DTM - vollständige Gerätekonfiguration mit FDT-Frame (ValVue empfohlen)
- eDDL - nahtlose Integration in führende Anlagen-Management-Systeme

Der SVI der dritten Generation von Baker Hughes Masoneilan ist ein benutzerfreundlicher digitaler Ventilstellungsregler für pneumatische Regelventile. Der SVI nutzt hochentwickelte Regel- und Diagnosealgorithmen sowie die in der Praxis bewährte kontaktlose Positionserfassungstechnologie und sorgt für eine schnelle, präzise und zuverlässige Positionierung. Der SVI3 basiert auf bewährter, seit mehr als 20 Jahren und Milliarden Betriebsstunden in der Praxis bewährter Technologie zur Ventilstellungserfassung, Regelalgorithmen und einem modernem Pneumatikkonzept. Spannende neue Funktionen wie die Online-Ventildiagnose bringen die Ventilzustandsprognose auf die nächste Stufe und speichern Echtzeit-Ventildiagnosedaten bis zu 1 Jahr direkt im Gerät. Mit einem erweiterten Temperaturbereich, einer größeren Luftzufuhr und einem reduzierten Luftverbrauch bringt der SVI3 zusammen mit früheren Masoneilan-Modellen Spitzenleistungen. Die SMART CAL-Inbetriebnahme über eine einzige Drucktaste und die verbesserten Benutzeroberflächen ermöglichen eine schnelle und einfache Einrichtung an nahezu jedem luftbetriebenen Stellantrieb.



SVI Advanced Performance Digitaler Stellungsregler

Kommunikations- und Steuerungsplattform:

- 4 - 20 mA mit HART® (SVI II AP)
- FOUNDATION® Fieldbus HI (SVI FF)

Pneumatik:

- Versorgungsdruck 20 - 150 psi
- einfach wirkend, einfach wirkend mit hoher Durchflusskapazität, doppelt wirkend

Betriebstemperatur:

- -40 °C bis +85 °C

Werkstoffe:

- Gehäuse aus Aluminium (lackiert) oder rostfreiem Stahl
- Verbundpolymere und Pneumatikteile aus rostfreiem Stahl

Ein- und Ausgänge:

- Ausgang 4 - 20 mA (nur AP)
- (2) konfigurierbare Schalter
- diskreter Eingang
- Eingang für entfernt angebrachten Positionssensor (Positionssensor optional)

Montage/Rückmeldung:

- kontaktlose magnetische Positionsrückmeldung
- Dreh- oder Hubbewegung
- Halterungen aus rostfreiem Stahl für alle Ventile von Masoneilan und größeren Ventilmarken

Zertifizierungen:

- explosionsicher, druckfest, staubdicht und eigensicher
- USA, Kanada, ATEX, IECEx
- Regional - NEPSI, Taiwan TS, CCOE, CU-TR, AZS, UZ, INMETRO, JIS, KOSHA, IA

Diagnose:

- Stufen Standard oder Advanced verfügbar
- kontinuierliche, Online- und Offline-Diagnose bzw. -Methoden

Konfigurations- und Kontrollschnittstellen:

- lokales Display mit Drucktasten (optional)
- ValVue-Gerätediagnose- und Konfigurationstool
- DTM oder eDDL - nahtlose Integration in führende Anlagen-Management-Systeme

Die digitalen SVI-Ventilstellungsregler in fortschrittlicher Ausführung bieten eine überlegene Steuerungstechnologie für pneumatisch betätigte Ventile. Die in der Praxis bewährte, kontaktlose und Inbetriebnahme. Die Ausstattung mit 4 - 20 mA HART® (SVI II AP) oder FOUNDATION® Fieldbus (SVI FF) ermöglicht eine nahtlose Integration in die Steuersysteme, insbesondere in Verbindung mit der ValVue-Software. Der Zustand des Ventils und des Stellungsreglers wird durch die verschiedenen kontinuierlichen, Online- und Offline-Diagnosefunktionen überwacht und analysiert. Dies macht die Stellungsregler in fortschrittlicher Ausführung (Advanced Performance Positioners) zur perfekten Wahl für die Steigerung der Effizienz von Regelventilen und Anlagen.

Notfall-Abschaltvorrichtung und PST-Regler



SVI1000 Digitaler Stellungsregler

Kommunikations- und Steuerungsplattform:

- 4 - 20 mA mit HART®

Pneumatik:

- Versorgungsdruck 20 - 100 psi
- einfach wirkend

Betriebstemperatur:

- -40 °C bis +85 °C

Werkstoffe:

- Aluminium (beschichtet)
- Verbundpolymere und Pneumatikteile aus rostfreiem Stahl

Ein- und Ausgänge:

- Ausgang 4 - 20 mA oder (2) konfigurierbare Schalter

Montage/Rückmeldung:

- kontaktlose magnetische Positionsrückmeldung
- Dreh- oder Hubbewegung
- Edelstahlhalterungen für alle Masoneilan- und größeren Ventilmarken
- integrierte Magnetooption für individuelle Montage

Zertifizierungen:

- eigensicher, nicht zündfähig, begrenzte Energie
- USA, Kanada, ATEX, IECEx
- Regional - NEPSI, Taiwan TS, CCOE, CU-TR, AZS, UZ, INMETRO, IA

Diagnose:

- normale kontinuierliche und Offline-Diagnose bzw. -Methoden

Konfigurations- und Kontrollschnittstellen:

- benutzerfreundliche lokale Schnittstelle (Drucktasten mit jeweils einer Funktion)
- ValVue-Gerätediagnose- und Konfigurationstool
- DTM oder eDDL - nahtlose Integration in führende Anlagen-Management-Systeme

Der SVI1000 ist ein benutzerfreundlicher digitaler Ventilstellungsregler für einfach wirkende pneumatische Steuerventile mit HART®, 4 - 20 mA. Der SVI1000 nutzt viele der Technologien von SVI II AP und ist somit ideal für alle, die einen wartungsarmen Ventilstellungsregler benötigen. Er eignet sich hervorragend für die Aufrüstung älterer elektropneumatischer Stellungsregler. Der SVI1000 ist so konzipiert, dass er in weniger als 5 Minuten installiert und betriebsbereit ist. Er kann leicht über seine lokalen Drucktasten (eine Taste, eine Funktion) oder über seine leistungsstarke DTM-Schnittstelle und ValVue-Software eingestellt werden.



SVI II ESD Notfall-Abschaltvorrichtung und PST-Regler

Kommunikations- und Steuerungsplattform:

- Auslösesignal der Sicherheitsfunktion 24 V DC oder 4 - 20 mA (SIL3)
- Fehlermeldung über HART® und Schalter (diskreter Ausgang)

Pneumatik:

- Versorgungsdruck 20 - 120 psi
- einfach wirkend

Betriebstemperatur:

- -40 °C bis +85 °C

Werkstoffe:

- Gehäuse aus Aluminium (lackiert) oder rostfreiem Stahl
- Verbundpolymere und Pneumatikteile aus rostfreiem Stahl

Ein- und Ausgänge:

- Ausgang 4 - 20 mA und diskreter Eingang

Montage/Rückmeldung:

- kontaktlose magnetische Positionsrückmeldung
- Dreh- oder Hubbewegung
- Edelstahlhalterungen für alle Masoneilan- und größeren Ventilmarken

Zertifizierungen:

- explosionsicher, druckfest, staubdicht und eigensicher
- USA, Kanada, ATEX, IECEx
- regional - NEPSI, Taiwan TS, CCOE, CU-TR, AZS, UZ, INMETRO, JIS, KOSHA, IA

Diagnose:

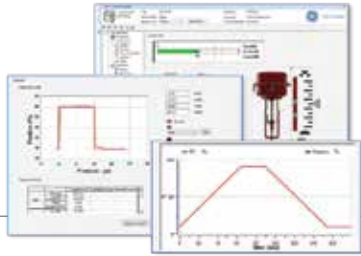
- Partial Stroke Testing (PST, Teilhubprüfung)

Konfigurations- und Kontrollschnittstellen:

- lokales Display mit Drucktasten
- ValVue-ESD-Gerätediagnose- und Konfigurationstool
- DTM oder eDDL - nahtlose Integration in führende Anlagen-Management-Systeme

Der SVI II-ESD ist ein SIL3-fähiges Gerät für die Teilhubprüfung und Notfall-Abschaltung. Seine Sicherheits- und PST-Funktionen sind unabhängig voneinander, so dass das Gerät auf eine Sicherheitsfunktion reagieren kann, während ein Test aktiv ist. Es kann zwei Abschaltereignisse erfassen und eine kontinuierliche HART-Kommunikation während einer Not-Abschaltung zulassen, um die Anzeige auf einer lokalen Anzeige mit Hilfe der eingebauten diskreten Ausgänge zu ermöglichen. Das SVI II ESD erfasst und speichert die PST-Ergebnisse automatisch in seinem ROM, während die ValVue ESD-Software ihre Datenbank regelmäßig mit PST- und Voll-Hub-Daten verbindet und aktualisiert.

Autonome oder integrierte Software von Masoneilan



ValVue 3 Gerätediagnose- und konfigurationstool

Hauptmerkmale:

- gemeinsame Schnittstelle für alle Instrumente
- zeitgestempelter Audit-Trail – bietet eine vollständige Dokumentation aller von der Anwendung verwalteten Änderungen
- automatische Geräteüberwachung mit NAMUR-107-konformen Warnungen
- Bereitstellung spezifischer Aufgabenberechtigungen mit Zugriffskontrolle auf Benutzerebene
- unkomplizierte PDF-Berichterstellung

Vorteile:

- Automatisierung der Standardschritte der Geräteinbetriebnahme mit Sequencer für die konsistente und genaue Erledigung von mehr Aufgaben
- unkomplizierte Überprüfung der Konformität für Prüfberichte
- mehr Sicherheit durch die Benutzerauthentifizierung
- kürzere Trainingszyklen durch Verwendung derselben Basisschnittstelle für alle Feldgeräte

ValVue 3 ist kompatibel mit:

- SVI II AP
- SVI II ESD
- SVI1000
- DLT I2400
- SVI FF
- DLT I2300

ValVue 3 unterstützt die folgenden Verbindungen:

- HART-Modem
- wirelessHART® Gateways
- FF-Modem
- Emerson AMS OPC
- HART® Multiplexer

Masoneilan bietet außerdem vollständig interoperable DTM für die Host-Integration in den folgenden Systemen:

- Yokogawa PRM v3.04+
- Honeywell FDM v400+
- Schneider Electric Foxboro FDM
- Emerson AMS v12.5+
- Rockwell Automation FactoryTalk v2.31+
- ABB 800xA v5+

ValVue 3 ist eine leistungsstarke und benutzerfreundliche Oberfläche, die für die Einrichtung, Konfiguration und Diagnose von Masoneilan-Geräten entwickelt wurde. ValVue verbessert die Effizienz des Wartungsteams durch die Automatisierung der Verfahren für Einrichtung, Kalibrierung und Diagnose, was besonders bei Anlagenausfällen hilfreich ist.



Lifecycle Management von Ventilen (VLM) von Baker Hughes

Baker Hughes bietet eine vollständige Lösung für das Lifecycle-Management von Ventilen (VLM), von der Ersteinrichtung bzw. Inbetriebnahme bis hin zur Unterstützung beim Austausch und bei Ausfällen. Umfangreiche Erfahrungen von Baker Hughes mit Ventilen, ventilloptimierte Werkzeuge und Serviceteams vor Ort helfen den für Zuverlässigkeit und Wartung verantwortlichen Führungskräften:

- Priorisierung von Wartungsaktivitäten an Ventilen
- Identifizierung von Möglichkeiten zur Prozessoptimierung
- Vereinfachung der Fehlerbehebung
- Optimierung der Lagerhaltung von Ventilersatzteilen

Während des Anlagenbetriebs erhalten VLM-Service-Abonnenten die Zustandsberichte über die Ventile. Diese Berichte beschreiben detailliert, welche Ventile zur Reparatur übergeben werden müssen, BEVOR sie den Prozessbetrieb beeinträchtigen. In ähnlicher Weise können VLM-Berichte verwendet werden, um Arbeiten zur Ventilüberholung während Stillstandszeiten zu planen. Die Informationen über Ventilüberholungen basieren auf den Betriebsbedingungen und nicht auf zeitbasierten Techniken (wodurch die Anzahl der reparierten Ventile um bis zu 50 % reduziert wird).

Diese Services werden häufig ohne zusätzliche Hardware bereitgestellt, unabhängig von der Marke der Ventile bzw. Stellungsregler.

Nutzen Sie die verborgenen Möglichkeiten Ihrer digitalen Investition mit den Ventil-Lifecycle-Management-Services von Baker Hughes.

Masoneilan-Instrumentierung



Serie 4700/4800

Pneumatische und elektropneumatische Stellungsregler

Steuersignale:

4700/4800P
• 3 - 15 psig
• 6 - 30 psig

4700/4800E
• 4 - 20 mA

Pneumatik:

4700/4800P
• direkt
• umgekehrt
• maximaler Versorgungsdruck 100 psi

4700/4800E
• direkt
• maximaler Versorgungsdruck 100 psi

Betriebstemperatur:

• -40 °C bis +85 °C

Werkstoffe:

- Gehäuse aus Aluminium (beschichtet)
- Pneumatik aus rostfreiem Stahl

Montage/Rückmeldung:

- integrierte Positionsrückmeldung
- Kurvenscheiben-Einstellungen für Dreh- oder Hubbewegung
- Halterungen aus rostfreiem Stahl für alle Ventile von Masoneilan und größeren Ventilmarken

Zertifizierungen:

- explosionssicher und eigensicher
- Nordamerika, Kanada, ATEX
- regional – CCOE, CU-TR, INMETRO, IA, UA TR

Bei den Modellen 4700/4800P und 4700/4800E handelt es sich um Stellungsregler für Regelventile, die eine Kurvenscheibe für genaue Positionierung, schnelles Ansprechen und kundenspezifische Anforderungen verwenden. Diese Stellungsregler kommen zum Einsatz, wenn nur pneumatische oder elektrische Steuersignale (4 - 20 mA) zur Verfügung stehen.



Modell 4411

Elektropneumatischer Wandler

Ausgangskapazität:

- 12 scfm (20.4 Nm³/h)

Signale:

- Eingang: 4 - 20 mA (max. 100 mA)
- Ausgang: 3 - 15 psig, 6 - 30 psig

Zertifizierungen:

- explosionsgeschütztes und eigensicheres Gehäuse nach IP 66 und NEMA X

Der 4411 I/P wird mit Reedex™ Digital-Micro-Valve-Technologie für schnelles Ansprechen hergestellt. Er ist unempfindlich gegen Vibrationen.

- geringer Luftverbrauch
- einstellbare, dichte Absperrfunktion



Serie 496 Positionsschalter und -geber⁽¹⁾

Konfigurationen:

- elektromechanischer Endschalter:
 - Anzahl 1 oder 2
 - ein- oder zweipolig
 - Umschalter
- induktiver Näherungsschalter:
 - Anzahl 1 oder 2
- potentiometrischer Positiongeber
- optoelektronischer Positiongeber

Zertifizierungen:

- explosionsgeschützt, eigensicher
- Nordamerika, Kanada, ATEX
- regional – NEPSI / Taiwan TS, CCOE, CU-TR / AZ, UA, KOSHA, IA

Die Geräte der Serie 496 können als elektromechanische Schalter, Näherungsschalter oder Positiongeber konfiguriert werden. Diese Geräte bieten eine hohe Beständigkeit gegen Vibrationen und elektrische Störungen und sorgen für einen zuverlässigen Betrieb am Ventil.

Mechanische und elektrische Komponenten können in rauen Umgebungen eingesetzt werden und sind in den meisten Ländern für den Einsatz in verschiedenen Gefahrenbereichen zugelassen.



Serie 78 Luftfilterregler und Verblockventile⁽¹⁾

Luftfilterregler Modell 78-40:

- Eingangsdruck: 210 psi
- Druckeinstellbereich: 5 - 100 psi
- Filter: Polyethylen (5 µm)
- Temperaturbereich: -40 °C bis 83 °C, optional -50 °C bis 60 °C oder 0 bis 100 °C

Die Luftfilterregler Modell 78-40 sind kompakte, leichte Hochleistungs-Druckreduzierventile. Sie werden in erster Linie zur Versorgung von Prozessführungsgeräten, wie z. B. Stellungsregler für Regelventile und IP-Signalwandler, mit einer stabilen Luftquelle verwendet. Diese Regler sind zur Feineinstellung von außen einstellbar. Sie enthalten eine Verriegelung, um den Ausgangsdruck auf dem gewünschten Niveau zu halten. Die kompakte Bauform lässt sich mit verschiedenen Methoden und Ausrichtungen unkompliziert auf eine Reihe von Geräten montieren.

Transfer- und Verblockventile Modell 78-80:

- Transfer-Ventildruck: 250 psi
- max. Signaldruck: 150 psi
- Temperaturbereich: -30 °C bis 83 °C

Version 78-80S:

- Cv Eingang zu Ausgang: 0,8
- Cv Ausgang zu Entlüftung: 1,3

Version 78-80H:

- Cv Eingang zu Ausgang: 4,5
- Cv Ausgang zu Entlüftung: 5,0

Das Transferventil Modell 78-80 wird verwendet, um den Luftstrom von einem Anschluss zu einem anderen umzuschalten, wenn der Signaldruck im Falle eines Luftausfalls niedriger als der Einstelldruck wird. Das 3-Wege-Transferventil kann auch als Verblockventil verwendet werden, indem die Ausströmöffnung verschlossen wird. Das Verblockventil wird verwendet, um das Regelventil in seiner letzten Position (Luftausfall-Absperrung) zu verriegeln, indem die Luft im Antrieb eingeschlossen wird, wenn der Signaldruck im Falle eines Luftausfalls niedriger als der Einstelldruck wird. Wenn der ausgefallene Luftdruck über dem eingestellten Druck wiederhergestellt ist, wird die Verblockung aufgehoben und das Regelventil kehrt zum Normalbetrieb zurück.



BR200/BR400 Volumenverstärkerre- lais mit hoher Kapazi- tät¹

Verhältnis Eingang zu Ausgang:

- 1:1

Maximaler Versorgungs- bzw. Signaldruck:

- 150 psi

Temperaturbereich:

- -30 °C bis +83 °C, optional -50 °C bis +60 °C oder 0 °C bis +100 °C

Max. Cv BR200:

- Versorgung: 1,2
- Entlüftung: 1,2

Max. Cv BR400:

- Versorgung: 2,6
- Entlüftung: 2,4

Die pneumatischen Volumenverstärkerrelais der Modelle BR200 und BR400 bieten eine hohe Luftvolumenverstärkung für eine schnellere und dynamische Reaktion des Regelventilsystems. Diese Geräte ermöglichen ein Verhältnis zwischen Ein- und Ausgang von 1:1 mit einem maximalen Versorgungs- und Signaldruck von 150 psi. Die Modelle BR200 und BR400 verfügen außerdem über ein integriertes internes Bypassventil zur Empfindlichkeitseinstellung und Optimierung des dynamischen Ansprechverhaltens. Außerdem verfügen diese Geräte über integrierte Filter in den Versorgungs- und Signalanschlüssen und sind mit Edelstahlkomponenten und korrosionsbeständigen Oberflächen für eine robuste und zuverlässige Montage konfiguriert.

Direktvertriebsstandorte

Australien

Brisbane
Telefon: +61-7-3001-4319

Perth
Telefon: +61-8-6595-7018

Melbourne
Telefon: +61-3-8807-6002

Brasilien

Telefon: +55-19-2104-6900

China

Telefon: +86-10-5738-8888

Frankreich

Courbevoie
Telefon: +33-1-4904-9000

Indien

Mumbai
Telefon: +91-22-8354790

Neu-Delhi

Telefon: +91-11-2-6164175

Italien

Telefon: +39-081-7892-111

Japan

Tokyo
Telefon: +81-03-6871-9008

Korea

Telefon: +82-2-2274-0748

Malaysia

Telefon: +60-3-2161-03228

Mexiko

Telefon: +52-55-3640-5060

Russland

Veliky Novgorod
Telefon: +7-8162-55-7898

Moskau

Telefon: +7-495-585-1276

Saudi-Arabien

Telefon: +966-3-341-0278

Singapur

Telefon: +65-6861-6100

Südafrika

Telefon: +27-11-452-1550

Süd- und Zentral- amerika und die Karibik

Telefon: +55-12-2134-1201

Spanien

Telefon: +34-935-877-605

Vereinigte Arabische Emirate

Telefon: +971-4-8991-777

Vereinigtes Königreich

Telefon: +44-7919-382-156

Vereinigte Staaten

Houston, Texas
Telefon: +1-713-966-3600

Finden Sie den nächstgelegenen lokalen Partner in Ihrer Nähe:

valves.bakerhughes.com/contact-us

Technischer Außendienst und Garantie:

Telefon: +1-866-827-5378

valvesupport@bakerhughes.com

valves.bakerhughes.com

Baker Hughes 