



Innovation durch
Revolution

Die neue
Generation
Membranventile

Benefits

Von der neuen Generation Membranventile dürfen Sie eine Menge mehr erwarten: Ein Mehr an Sicherheit, Einfachheit und Effizienz.

Am Anfang war der Wunsch nach etwas Neuem. Heraus kam eine Innovation für den Markt: sicherer, einfacher und effizienter. Georg Fischer Piping Systems revolutioniert Ihre Vorstellungen von einem Membranventil. Es gilt auch hier: Das Bessere ist der Feind des Guten.



Sicherheit

Wo kein Metall ist, kann nichts rosten. So wie bei der neuen Membranventil-Generation von GF Piping Systems. Statt der üblichen vier Metallschrauben verfügt das neue Membranventil nur noch über eine zentrale Kunststoffverschraubung. Und was bringt das konkret? Die korrosionsfreie Verbindung garantiert ein homogenes Ausdehnungsverhalten bei Wärme, was Ihnen ein lästiges Nachziehen der Schrauben erspart. Eine gleichmäßige Flächenpressung und somit garantierte Dichtheit bis zu 16 bar Betriebsdruck resultieren daraus.



Einfachheit

Auf oder zu, mehr oder weniger, automatisch oder manuell: Mit dem neuen Membranventil kann man im Handumdrehen mehr bewegen oder alles komplett verschliessen. Das Handrad ist standardmässig verriegelbar, der zweifarbige Anzeigestift zeigt auf einen Blick die aktuelle Position der Membrane an. Darüber hinaus ist das Gehäuseoberteil zugleich die Schnittstelle für eine selbstjustierende elektrische Rückmeldung. Sämtliche Einbaumasse der Vorgänger wurden beibehalten, so dass die Rückwärtskompatibilität stets gewährleistet ist.



Effizienz

Wie ist Ihre Definition von Effizienz? 10, 15 oder gar 20 Prozent mehr? Die neue Generation Membranventile bietet 100 Prozent mehr Durchfluss. Das bedeutet eine Verdoppelung der Durchflussmenge bei gleichbleibendem Energieaufwand. Das Geheimnis hierfür liegt in der optimierten Geometrie des Strömungskörpers. Gleichzeitig verfügt das neue Membranventil über lineare Durchflusseigenschaften und garantiert somit neben der Effizienzsteigerung konstant stabile Prozesse. Der minimierte Totraum sorgt zudem für maximale Hygiene.

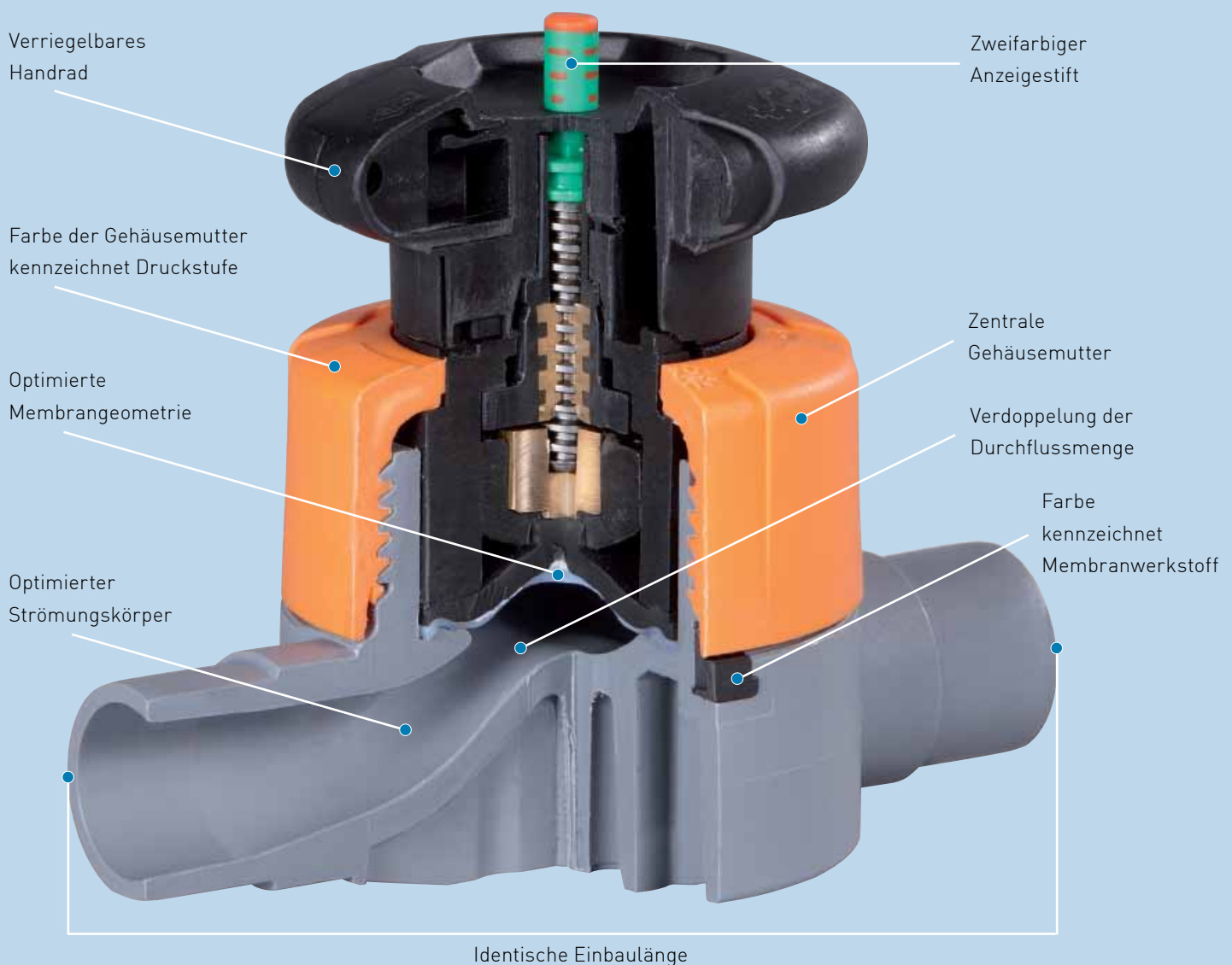
Features

Die Summe an innovativen Entwicklungen garantiert erst den Mehrwert. Im Detail zeigt sich der Fortschritt.

Was ist wichtig, was nicht? GF Piping Systems fragte nach den Bedürfnissen und demgemäß wurden technische Lösungen entwickelt. Auch dieses Vorgehen macht das Ventil so aussergewöhnlich. Bei der neuen Generation Membranventile ist einiges mehr als die Gesamtheit der Detailin-

novationen ausschlaggebend für den Erfolg. Der optimierte Strömungskörper garantiert den sensationellen Durchfluss. Die zum Vorgängermodell identische Einbaulänge gewährleistet eine problemlose Rückwärtskompatibilität. Und die zentrale Gehäusemutter hält alles im Zeichen

der erhöhten Sicherheit zusammen. Hinzu kommen weitere Merkmale, die aus der neuen Generation Membranventile eine rundum gelungene Produktinnovation machen.



Funktionen und Konfigurationen können je nach Typ von der Abbildung abweichen.

Das System

Auf einen Blick.

Ihren Anwendungsmöglichkeiten sind mit der neuen Generation Membranventile fast keine Grenzen gesetzt. Egal, ob in manueller Ausführung oder mit pneumatischen Antrieben.



Nachrüsten der Rückmeldeeinheit.



Werkstoffe

Der Prozess bestimmt das Material. Für eine optimale Sicherheit bieten wir Ihnen daher die Wahl zwischen den Werkstoffen PVC-U, PVC-C, ABS sowie PP-H, PP-n und PVDF. Mit den verwendeten Membranwerkstoffen wie EPDM, PTFE, FPM und NBR können die Ventile für fast alle Chemikalien eingesetzt werden.

Anschlüsse

Benötigen Sie ein radial ausbaubares Ventil mit Klebemuffen, wollen Sie das Ventil einschweißen, müssen Sie eine Gewindeverbindung zu existierenden Anlageteilen herstellen oder schreibt die Norm einen bestimmten Flansch vor? Wir helfen Ihnen bei der richtigen Antwort für einen sicheren Anschluss.

Internationale Standards

Egal, wo Sie ihre Anlagen einsetzen wollen, Kompatibilität ist Pflicht. Wir gewährleisten weltweiten Anschluss. Internationale Standards wie ISO, BS, ASTM, ANSI und JIS werden selbstverständlich berücksichtigt.

Normierungen

Einhaltung internationaler Normen:
prEN ISO 16138
Industriearmaturen –
Membranventile aus Thermoplasten.

ISO 9393

Armaturen aus Thermoplasten –
Druckprüfung und Anforderungen.

EN 558

Baulänge der Membranventile entspricht EN 558.

Zulassungen angemeldet:

DIBt, W270, KTW, FDA und weitere.

Rückmeldung

In der modernen Anlagenautomation wird die Prozessüberwachung immer wichtiger. Die optionale Rückmeldeeinheit kann mit wenigen Handgriffen einfach nachgerüstet werden.

- Abnahme Handrad
- Aufstecken elektrische Rückmeldung
- Aufstecken Handrad
- Verdrahtung Stecker
- Einmaliges Öffnen/Schließen der Armatur zur Endlagenjustierung.

Details System

Eine Produktinnovation ist immer mehr als die Summe seiner Details.

Im Vordergrund der Entwicklung stand nicht das technisch Machbare, sondern die absolute Kundenorientierung. Anschliessend entwickelte GF Piping Systems technische Lösungen, diese Bedürfnisse abzudecken. Das Ergebnis sieht man auch im Detail.

Zentrale Gehäusemutter

Seit Jahrzehnten als Rohrverschraubung bewährt und nun auf das Gehäuse transferiert: Einfach, verwechslungssicher, gleichmässige Flächenpressung, kein Nachziehen. Ganz wichtig: Das gleichmässige Wärmeausdehnungsverhalten der Kunststoff-Kunststoffverbindung vermeidet Undichtheiten.

Einheitliche Membranschnittstelle

Einfache Lagerhaltung, einfacher Wechsel, enorme Flexibilität: Die Membranschnittstelle wurde so konstruiert, dass die Gewindeverbindung keine Druckkräfte in die Membrane überträgt.

Zweifarbiger Anzeigestift

Wie weit offen ist mein Ventil? Auf einen Blick erkennen Sie über den deutlich sichtbaren zweifarbigen Anzeigestift die aktuelle Position aus der Entfernung.

Verriegelung

Der Prozess ist einreguliert? Sichern Sie diesen vor ungewollter Betätigung

durch die integrierte Verriegelung und zusätzlich durch ein handelsübliches Vorhängeschloss. Im Normalbetrieb verschwindet die Verriegelung im Handrad, so dass die Ergonomie nicht beeinträchtigt wird.

Optimierte Durchflusskontur

Eine optimale Strömungskontur mit weichen Übergängen und Radien ermöglicht eine Durchflussrate, die fast doppelt so gross ist wie bei einem herkömmlichen Ventil. Die Regelcharakteristik ist dabei annähernd linear. Ein weltweit einzigartiges Fertigungsverfahren macht dies möglich. Es sorgt auch für maximale Hygiene durch einen minimierten Totraum. Ohne störende Flussturbulenzen sind sowohl Geräuschaufkommen als auch Verschleiss deutlich geringer. Eine optimierte Durchflussrate bedeutet neben reduzierten Druckverlusten auch, dass Energie gespart wird, was wiederum die Betriebskosten senkt.



Optimierte Durchflusskontur.



Deutlich sichtbarer Anzeigestift.



Handrad entriegelt.



Handrad verriegelt.

Das System DIASTAR

Einfache Automatisierung.

GF Piping Systems findet für Ihren individuellen Bedarf die optimale Armatur-/Antriebskonfiguration. Dabei können Sie sich auf die pneumatischen Antriebe DIASTAR verlassen.



DIASTAR Six

DIASTAR Six

Sie suchen eine kostengünstige Lösung mit langer Lebensdauer für Elastomer-Membranen bis 6 bar? Dann liegen Sie mit dem DIASTAR Six richtig. Er vereint hohe Qualität mit den Basisfunktionen eines pneumatischen Antriebes. Vorteilhaft ist ebenso seine kompakte Bauweise.



DIASTAR Ten

DIASTAR Ten

Optimal geeignet für alle Standardanwendungen bis 10 bar, die eine Integration von Zubehör erfordern. Durch die entsprechende Schnittstelle ist eine unkomplizierte Einbindung in die Anlagensteuerung sichergestellt. Der DIASTAR Ten bietet gleichzeitig auch die Möglichkeit, eine PTFE-Membrane einzusetzen. Unschlagbar ist sein Preis-Leistungs-Verhältnis.



DIASTAR TenPlus

DIASTAR TenPlus

Das ist unser Hochleistungsantrieb für Applikationen, die hohe Schliesskräfte erfordern. Mit ihm können Leitungsdrücke bis zu 10 bar beidseitig geregelt werden. Der DIASTAR TenPlus ist in allen Rohrleitungs- und

Membranwerkstoffen verfügbar und bietet maximale Flexibilität für Ihren Prozess. Natürlich besitzt er eine Zubehörschnittstelle für einfache Systemintegration.

DIASTAR Sixteen

Das ist unser Stärkster. Die hohe Schliesskraft in Kombination mit der speziellen Gehäusemutter garantiert die sichere Regelung von Leitungsdrücken bis 16 bar. Sie legen Wert auf maximale Sicherheit? Ausserdem wollen Sie eine integrierte Zubehörschnittstelle für eine einfache Systemintegration? Der DIASTAR Sixteen ist dann Ihre richtige Wahl.



DIASTAR Sixteen

Details DIASTAR

Für den jeweils passenden Antrieb ist ebenfalls gesorgt. Dessen Qualitäten sind bewährt und doch optimiert.

Aufbauend auf dem Design des Handventils wurden die pneumatischen Antriebe von GF Piping Systems ebenfalls gründlich überarbeitet. Das Ergebnis dieser Weiterentwicklung lässt sich ebenfalls im Detail erkennen.



Umfangreiches Zubehörsortiment.



Die drehbaren Luftanschlüsse erlauben einen kompakten Anlageneinbau.

Passender Antrieb und Ausstattung

Für die Sicherheit Ihrer Anlage ist eine lange Lebensdauer der Membrane grundlegend. Bei hoher Schliesskraft und niedrigem Steuerdruck ist das schwierig. Daher bieten wir entsprechend Ihrem Anwendungsfall den richtigen DIASTAR: mit Verwendung von 3, 4 oder 6 Federpaketen für hohe Schliesskräfte und mit integriertem Festanschlag im Antrieb zur Vermeidung einer Membranüberlastung. Der wartungsarme Kolbenantrieb mit doppelter Spindelführung sorgt für eine lange Lebensdauer.

Drehbarer Luftanschluss

Bei enger Einbausituation müssen die Antriebe zusammenrücken. Der Luftanschluss kann bei allen Antrieben in Schritten von 90° zur gewünschten Position gedreht werden. Ganz gleich wann, wo und von wem.

Gehäusewerkstoff

Der Gehäusewerkstoff aus glasfaserverstärktem PP stellt sicher, dass Ihr Antrieb schädliche Angriffe aushält. Eine weitgehende Verwendung von Kunststoff bzw. rostfreiem Stahl schützt auch das Ventilinnenleben.

Mechanische Schnittstelle und Zubehör

DIASTAR Ten und Sixteen besitzen beide eine mechanische Schnittstelle, an die Zubehör unproblematisch angeschlossen werden kann. Ein Muss, da die Antriebstechnik integraler Bestandteil der gesamten Anlagensteuerung ist. Unser Zubehörprogramm bietet Ihnen eine Vielzahl an Optionen zur bedarfsgerechten Aufrüstung: Hubbegrenzung, selbstjustierende Endschalter, Stellungsregler, Vorsteuer-Magnetventile, Ventilinseln mit Buskommunikation, AS-i-Steuerköpfe und weiteres mehr.



Festanschlag und Federpakete für eine längere Lebensdauer der Armatur.

Technische Daten

Für Ihre individuellen Bedürfnisse haben wir die passende Variante aus der neuen Generation Membranventile.

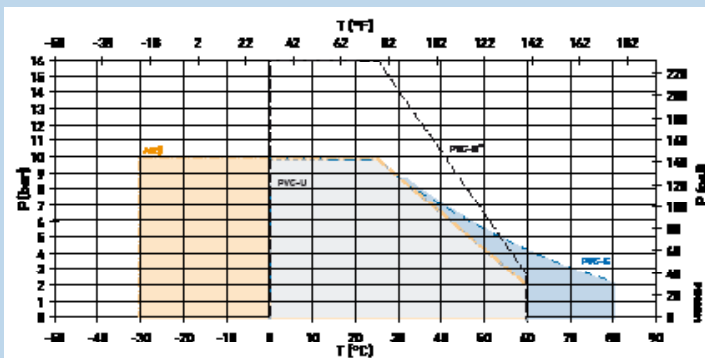
		Handbetätigt				Pneumatisch betätigt			
Allgemein	Typ	514	515	517	519	DIASTAR Six	DIASTAR Ten	DIASTAR TenPlus	DIASTAR Sixteen
	Beschreibung	radial ausbaubar	Stutzenvariante	Flanschvariante	Abgangsventil				
	Dimension DN	DN15...50							
	Druckstufe	PN10 / PN 16*				PN6	PN10	PN10	PN16
Funktionen	FC					✓	✓	✓	✓
	FO						✓	auf Anfrage	auf Anfrage
	DA						✓	auf Anfrage	auf Anfrage
Materialien	PVC-U	✓	✓	✓		✓	✓	✓	auf Anfrage
	PVC-C	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
	ABS	✓	✓			✓	✓	✓	
	PP-H	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	PP-n		✓				✓		
	PVDF	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
	PVDF-HP	✓	✓		✓		✓	✓	✓
Anschlussyp	Muffe	✓				✓	✓	✓	✓
	Stutzen	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	Flansch			✓		✓	✓	✓	✓
	Gewindemuffe	✓				✓	✓	✓	✓
Membranwerkstoffe	EPDM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	PTFE/EPDM	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
	FPM	✓	✓	✓		auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
	NBR	✓	✓	✓		auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Zubehör	Rückmeldung	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
	Handbetätigung						✓	✓	✓
	Hubbegrenzung						✓	✓	✓
	Stellungsregler						✓	✓	✓
	Bus-Verbindung					auf Anfrage	✓	✓	✓

*Siehe Druck-Temperatur-Diagramm

Technische Daten

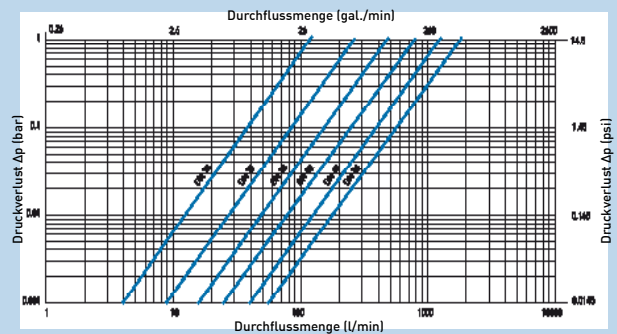
Die wichtigsten Daten auf einen Blick: Druckauslegung bis zu 16 bar sowie deutlich reduzierte Druckverluste.

Druck-Temperatur-Diagramm
ABS, PVC-U, PVC-C (Wasser, 25 Jahre)

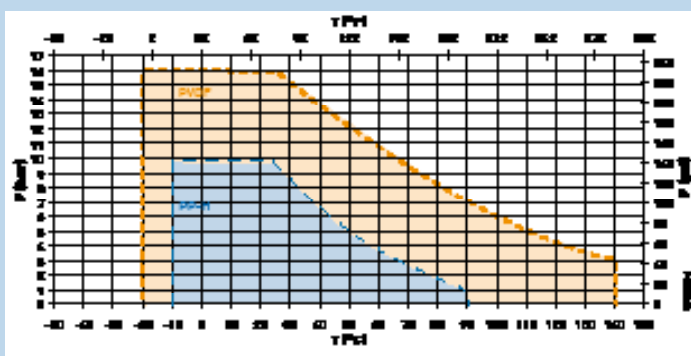


*Konfigurierbar

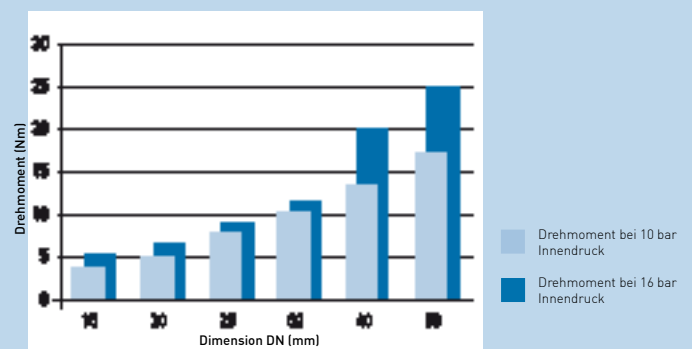
Druckverlust-Diagramm
DN15-50 - Typ 514, 515, 517 (Wasser 20 °C)



Druck-Temperatur-Diagramm
PVDF, PP-H (Wasser, 25 Jahre)



Betätigungsmomente
Handarmatur



Einsatzbereiche

Es gibt Anwendungsbereiche, da sind Sicherheit, Einfachheit und Effizienz einfach unentbehrlich.

Kurz gesagt ist von hochrein bis ganz dreckig alles möglich. Die neue Generation Membranventile von GF Piping Systems bietet fast immer die optimale Lösung. Egal, ob sie extrem verschmutzte, feststoffhaltige oder hochreine Medien steuern und regeln müssen. Wir sind die Spezialisten für Rohrleitungssysteme aus Kunststoff und können daher für fast jede Aufgabe die optimale Kombination aus Rohrleitung, Dichtung und Verbindungstechnik anbieten.



Chemische Prozessindustrie

Aggressive Umgebungen finden sich in der CPI überall. Wichtig ist es dann, die richtigen Anlagenkomponenten verbaut zu wissen. Das Prinzip des Zentralgewindes verzichtet komplett auf Metallschrauben und eliminiert somit das Korrosionsrisiko. Guter Durchfluss und lineare Regelcharakteristik sind beim Dosieren, Mischen, Füllen und Abfüllen von Chemikalien Grundanforderungen für effiziente und sichere Prozesse.

Mikroelektronik

Die Mehrheit aller Prozesse findet hier in Reinraumumgebung statt. Besonders hohe Anforderungen werden an die Reinheit des Wassers und damit an den Transport des Reinstwassers gestellt. Die neue Generation Membranventile besitzt minimierte Toträume und verbessert die Hygiene um ein Vielfaches. Gleichmäßiges Wärmeausdehnungsverhalten erhöht zugleich die Sicherheit und reduziert aufwändige Wartungsintervalle.

Wasseraufbereitung

Wasser muss überall in spezifizierten Qualitäten kostengünstig zur Verfügung stehen. Das revolutionäre Durchflussverhalten des neuen Membranventils ermöglicht eine deutlich niedrigere Pumpenleistung und senkt die Kosten spürbar. Die Druckstufe von bis zu 16 bar ermöglicht zudem die Integration der Membranarmatur in Umkehrosmoseanlagen und reduziert auch hier die Betriebskosten.

Anwendungen

Moderne Membranventiltechnik für sichere Prozessregelung aufgrund höchst überzeugender Eigenschaften.

Die neue Generation Membranventile von GF Piping Systems ist tottraumfrei, selbstentleerend, robust und unempfindlich gegenüber kristallisierenden Medien. Durchflusskennwert und Regelcharakteristik sind mit denen eines Schrägsitzventils vergleichbar. Diese überzeugenden Eigenschaften ermöglichen eine Reihe von Anwendungsoptionen.



von Zubehörpaketen in moderne Automationslösungen eingebunden werden. Der Luftanschluss ist drehbar, alle Vorteile kommen somit auch unter kompakten Bedingungen zur Geltung. Die Ventilgeometrie und die Durchflusseffizienz der neuen Generation Membranventile eröffnen unzählige Möglichkeiten zur Anwendung. Kennwerte und Regelcharakteristiken entsprechen denen eines Schrägsitzventils, ohne dabei dessen konstruktionsbedingten Nachteile in Kauf nehmen zu müssen.

Kühlapplikationen

Eine einfache und sichere Regelung der Kühltemperatur und das Sicherstellen der Kühlkette wird in Kühlapplikationen immer wichtiger. Eine gleichzeitige Minimierung von klimaschädlichen Kältemitteln hat dabei Priorität. Zunehmend werden dafür sekundäre Kühlkreisläufe eingerichtet, für die sich Armaturen aus ABS hervorragend empfehlen. Die neue Generation Membranventile eignet sich aufgrund des optimalen

Durchflusses und der Regelcharakteristik für eine effiziente und punktgenaue Kühlung. Einfache Handhabung, garantierte Robustheit und eine Unempfindlichkeit gegen Auskristallisieren sind zudem relevante Eigenschaften.

Regelapplikationen

Zahlreiche Anwendungen sind heute hoch automatisiert und sehr kompakt gebaut. Die pneumatischen Antriebe DIASTAR können mit Hilfe



GF Piping Systems – weltweit für Sie da

Unsere Verkaufsgesellschaften und Vertreter vor Ort bieten Ihnen Beratung in über 100 Ländern.

www.piping.georgfischer.com



Die technischen Daten sind unverbindlich. Sie gelten nicht als zugesicherte Eigenschaften oder als Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantien. Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

Adding Quality to People's Lives

Argentina/Southern South America

Georg Fischer Central Plastics
Sudamérica S.R.L.
Buenos Aires, Argentina
Phone +5411 4512 02 90
gfcentral.ps.ar@georgfischer.com

Australia

George Fischer Pty Ltd
Riverwood NSW 2210 Australia
Phone +61(0)2 9502 8000
australia.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.com.au

Austria

Georg Fischer
Rohrleitungssysteme GmbH
3130 Herzogenburg
Phone +43(0)2782 856 43-0
austria.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.at

Belgium/Luxembourg

Georg Fischer NV/SA
1070 Bruxelles/Brüssel
Phone +32(0)2 556 40 20
be.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.be

Brazil

Georg Fischer Sist. de Tub. Ltda.
04795-100 São Paulo
Phone +55(0)11 5525 1311
br.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.com.br

Canada

Georg Fischer Piping Systems Ltd
Mississauga, ON L5T 2B2
Phone +1(905)670 8005
Fax +1(905)670 8513
ca.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.ca

China

Georg Fischer
Piping Systems Ltd Shanghai
Pudong, Shanghai 201319
Phone +86(0)21 58 13 33 33
china.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.cn

Denmark/Iceland

Georg Fischer A/S
2630 Taastrup
Phone +45 (0)70 22 19 75
info.dk.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.dk

Finland

Georg Fischer AB
01510 VANTAA
Phone +358 (0)9 586 58 25
Fax +358 (0)9 586 58 29
info.fi.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.fi

France

Georg Fischer SAS
95932 Roissy Charles de Gaulle Cedex
Phone +33(0)1 41 84 68 84
fr.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.fr

Germany

Georg Fischer GmbH
73095 Albershausen
Phone +49(0)7161 302-0
info.de.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.de

India

Georg Fischer Piping Systems Ltd
400 076 Mumbai
Phone +91 224007 2001
in.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.in

Italy

Georg Fischer S.p.A.
20063 Cernusco S/N (MI)
Phone +3902 921 861
it.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.it

Japan

Georg Fischer Ltd
556-0011 Osaka,
Phone +81(0)6 6635 2691
jp.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.jp

Korea

Georg Fischer Piping Systems
271-3 Seohyeon-dong Bundang-gu
Seongnam-si, Gyeonggi-do
Seoul 463-824
Phone +82 31 8017 1450
Fax +82 31 8017 1454
kor.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.kr

Malaysia

Georg Fischer (M) Sdn. Bhd.
40460 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan
Phone +60 (0)3 5122 5585
my.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.my

Mexico/Northern Latin America

Georg Fischer S.A. de C.V.
Apodaca, Nuevo Leon
CP66636 Mexico
Phone +52 (81)1522 8586
Fax +52 (81)1522 8906
mx.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.mx

Middle East

Georg Fischer
Piping Systems (Switzerland) Ltd.
Dubai, United Arab Emirates
Phone +971 4 289 49 60
gcc.ps@georgfischer.com
www.export.georgfischer.com

Netherlands

Georg Fischer N.V.
8161 PA Epe
Phone +31(0)578 678 222
nl.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.nl

Norway

Georg Fischer AS
1351 Rud
Phone +47(0)67 18 29 00
no.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.no

Poland

Georg Fischer Sp. z o.o.
05-090 Sekocin Nowy
Phone +48(0)22 31 31 0 50
poland.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.pl

Romania

Georg Fischer
Piping Systems (Switzerland) Ltd.
020257 Bucharest - Sector 2
Phone +40(0)21 230 53 80
ro.ps@georgfischer.com
www.export.georgfischer.com

Russia

Georg Fischer
Piping Systems (Switzerland) Ltd.
Moscow 125047
Tel. +7 495 258 60 80
ru.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.ru

Singapore

George Fischer Pte Ltd
528 872 Singapore
Phone +65(0)67 47 06 11
sgp.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.sg

Spain/Portugal

Georg Fischer S.A.
28046 Madrid
Phone +34(0)91 781 98 90
es.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.es

Sweden

Georg Fischer AB
117 43 Stockholm
Phone +46(0)8 506 775 00
info.se.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.se

Switzerland

Georg Fischer
Rohrleitungssysteme (Schweiz) AG
8201 Schaffhausen
Phone +41(0)52 631 30 26
ch.ps@georgfischer.com
www.piping.georgfischer.ch

Taiwan

Georg Fischer Co., Ltd.
San Chung Dist., New Taipei City
Phone +886 2 8512 2822
Fax +886 2 8512 2823
www.georgfischer.tw

United Kingdom/Ireland

Georg Fischer Sales Limited
Coventry, CV2 2ST
Phone +44(0)2476 535 535
uk.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.co.uk

USA/Caribbean

Georg Fischer LLC
Tustin, CA 92780-7258
Phone +1(714) 731 88 00
Toll Free 800 854 40 90
us.ps@georgfischer.com
www.gfipiping.com

Vietnam

George Fischer Pte Ltd
136E Tran Vu, Ba Dinh District, Hanoi
Phone +84 4 3715 3290
Fax +84 4 3715 3285

International

Georg Fischer
Piping Systems (Switzerland) Ltd.
8201 Schaffhausen/Switzerland
Phone +41(0)52 631 30 03
Fax +41(0)52 631 28 93
info.export@georgfischer.com
www.export.georgfischer.com

700.671.413

GFDO_6155_1a (05.12)

© Georg Fischer Piping Systems Ltd
CH-8201 Schaffhausen/Switzerland, 2012
Printed in Switzerland

+GF+

GEORG FISCHER
PIPING SYSTEMS