

Eine Klasse für sich

# Membranventile



# Eine Lösung für jede Situation

GF Piping Systems bietet eine breite Palette von Membranventilen an, um die individuellen Anforderungen unserer Kunden abzudecken. Egal, welche Druckstufe, welche Medientemperatur, welche Abmessungen oder welcher Antrieb – wir haben alle Arten von Membranventilen, um Ihre Erwartungen perfekt erfüllen zu können.

## + Manuelle Membranventile



**Typ 514, 515, 517**  
**Manuelles 2-Wege-Membranventil**

- Vollkunststoffventil mit optimiertem Gehäusedesign für ein besseres Strömungsprofil
- Verriegelbares Handrad
- Optische Stellungsanzeige

Dimensionen:  
d20/DN15 bis d65/DN50

Druckbereich:  
0 bis 16 bar



**Typ 519**  
**Manuelles 3-Wege-Membranventil**

- Vollkunststoffventil mit optimiertem Gehäusedesign für ein besseres Strömungsprofil
- Totraumfrei
- Andere Austrittsnennweiten erhältlich

Dimensionen:  
d16/DN15 bis d110/DN50

Druckbereich:  
0 bis 16 bar



**Typ 317**  
**Grosse Dimensionen**

- Bewährtes Schraubendesign für grosse Dimensionen
- Optische Stellungsanzeige

Dimensionen:  
d75/DN65 bis d160/DN150

Druckbereich:  
0 bis 10 bar



## + Pneumatische Membranventile



**Typ 604/605**

- Vollkunststoffventil mit optimiertem Gehäusedesign für ein besseres Strömungsprofil
- Steuerungsmodus: FC, FO, DA
- Optische Stellungsanzeige

Dimension:  
d20/DN15

Druckbereich:  
0 bis 6 bar



**DIASTAR Sortiment**

- Vollkunststoffventil mit optimiertem Gehäusedesign für ein besseres Strömungsprofil
- Steuerungsmodus: FC, FO, DA
- Grosse Auswahl an Zubehör

Dimensionen:  
d20/DN15 bis d65/DN50

Druckbereich:  
0 bis 16 bar

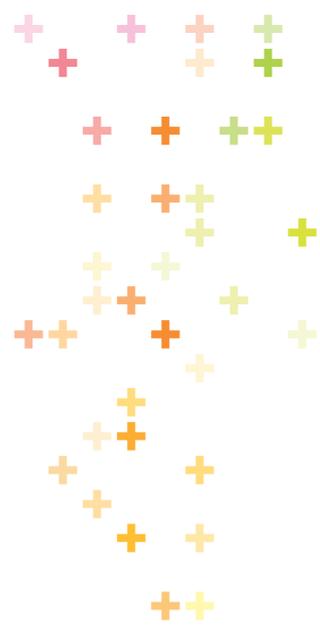


**Typ 025  
Grosse Dimensionen**

- Bewährtes Schraubendesign für grosse Dimension
- Optische Stellungsanzeige

Dimensionen:  
d75/DN65 bis d160/DN150

Druckbereich:  
0 bis 10 bar



Konfigurator

# Ein Ventil, hundert Möglichkeiten

Aufgrund der Modularität der GF Membranventile haben Sie viele verschiedene Möglichkeiten zur Auswahl. So können Sie Ihr Ventil ganz einfach an Ihre Prozessbedingungen anpassen, um es bestmöglich nutzen zu können.



**Manuelles Membranventil:**

- Elektrische Rückmeldung

**Pneumatisches Membranventil:**

- Elektrische Rückmeldung
- Handnotbetätigung
- Hubbegrenzer
- Stellungsregler
- Bus-Anschluss



EPDM      FKM      PTFE/EPDM      PTFE/FKM      Andere

ISO  
ANSI  
BS  
JIS



Muffe 514  
Stutzen 515  
Flansch 517  
3-Weg 519

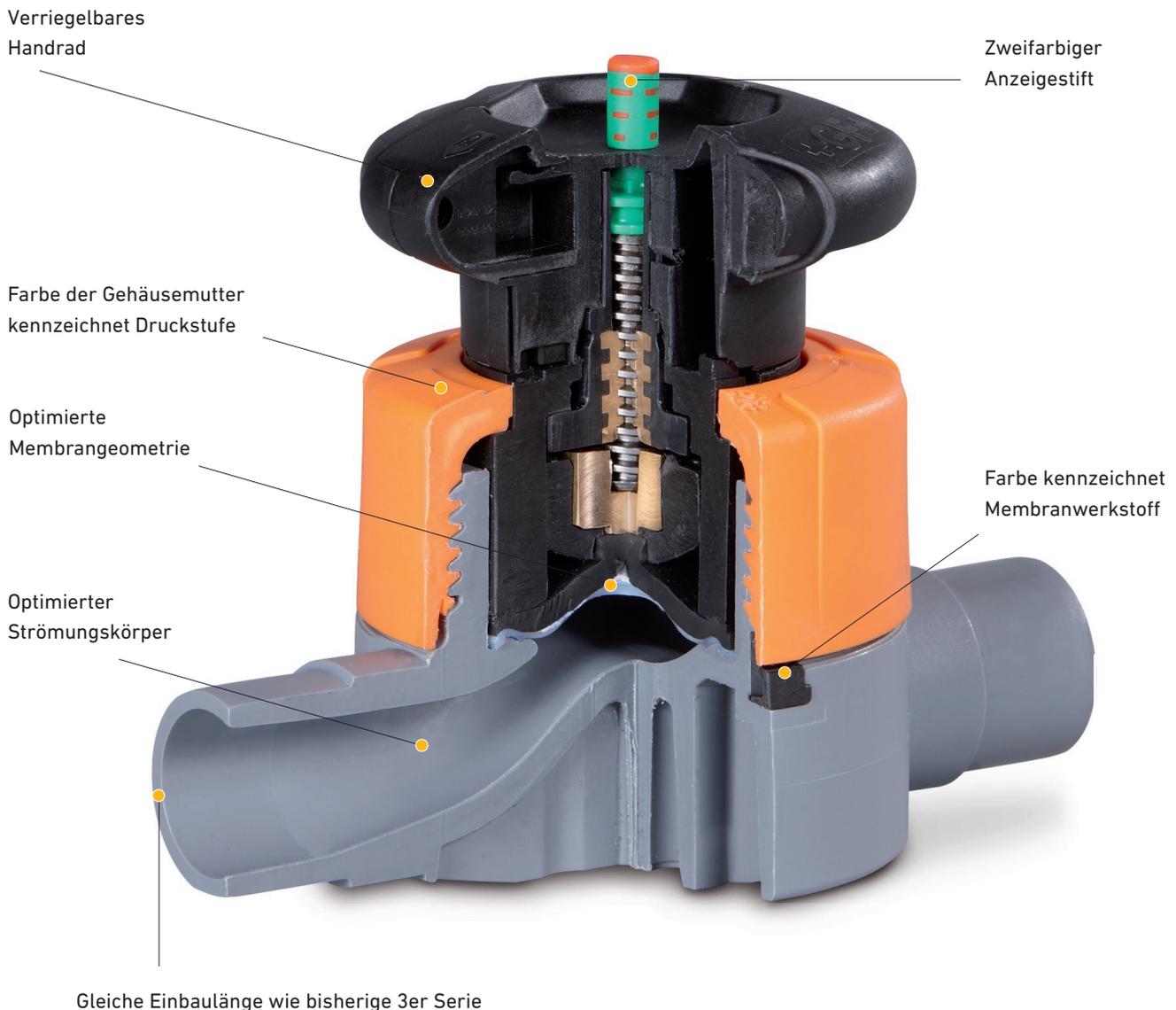


PVC-U      PVC-C      PP-H      PP-n      ABS      PVDF      PVDF-HP

Eigenschaften des manuellen Membranventils

# Das manuelle Membranventil im Detail

Optimierter Ventilkörper, höhere Durchflussrate, einfache Montage und eine zentrale Gehäusemutter, die Stärken dieses Kunststoff-Membranventils liegen im Detail. Schauen Sie genau hin und entdecken Sie die Besonderheiten.



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



Eigenschaften des pneumatischen Membranventils

# Perfekte Teamarbeit

Gleiche Vorteile und Funktionen, andere Technologie. Das perfekte Zusammenspiel von pneumatischem Antrieb und High-Tech-Ventilkörper macht die GF-Membranventile zur führenden Technologie in diesem Bereich.



## Eigenschaften DIASTAR

# Das DIASTAR System

Verschiedene Druckniveaus erfordern unterschiedliche Handhabung. Daher bietet GF Piping Systems die optimale Antriebskonfiguration für Ihre individuellen Bedürfnisse.



## + Unterschiede in der DIASTAR Serie



### DIASTAR Six

Anwendungen mit geringem Druck

- DN15 bis DN50
- FC-Funktion
- kosteneffektiv



### DIASTAR Ten

All-Rounder für Standardanwendungen

- DN15 bis DN50
- FC-, FO und DA-Funktion



### DIASTAR TenPlus

Für Anwendungen mit Druck von zwei Seiten

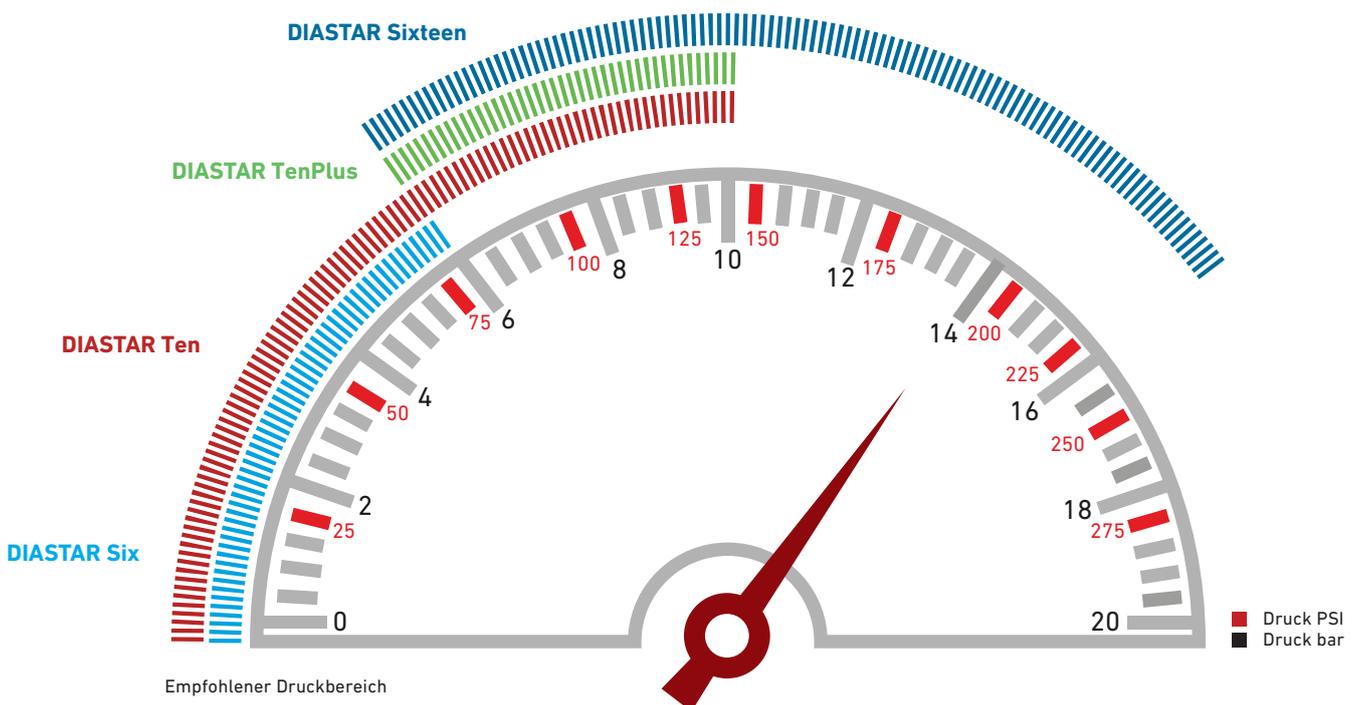
- DN15 bis DN50
- FC-Funktion



### DIASTAR Sixteen

Für Wasseranwendungen mit hohem Druck

- DN15 bis DN50
- FC-, FO-, DA-Funktion



# Sicherheit durch Vollkunststofflösung

Das Vollkunststoffdesign der GF Membranventile ist eine Revolution und bietet viele Vorteile gegenüber Metallversionen. Die Vorteile des Designs vereinfachen Ihren täglichen Betrieb und optimieren Ihre Anlage, damit Sie das Bestmögliche aus Ihren Anwendungen herausholen können.

## + Keine Korrosion und Wartung

Statt der üblichen vier Metallschrauben verfügt das Membranventil über eine zentrale Kunststoffverschraubung. Das Ergebnis ist ein homogenes Ausdehnungsverhalten bei Temperaturänderungen. Dies führt dazu, dass keine Wartungsarbeiten mehr erforderlich sind und bei Temperaturzyklen keine Leckagen auftreten.



## + 100% mehr Durchfluss

Das Ziel bei der Entwicklung des Ventils war es, den Durchfluss zu erhöhen und ein Ventil für einen stabilen Prozess zur Verfügung zu stellen. Durch die Optimierung des patentierten Ventilkörpers profitieren Sie von:

- Doppelter Durchflussmenge
- Linearen Durchflusseigenschaften
- Minimiertem Totraum für maximale Hygiene

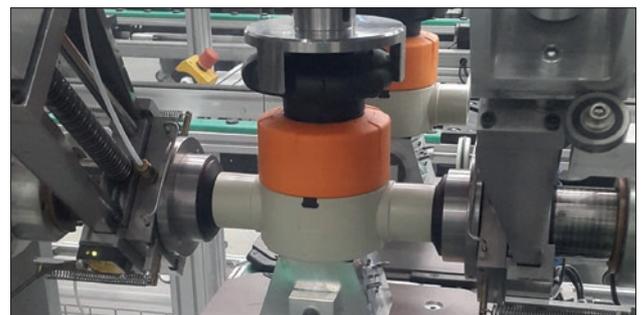


## + Absolute Zuverlässigkeit

Jedes Membranventil wird auf Dichtheit getestet. Die Druckprüfungen übertreffen sogar die Anforderungen gemäss ISO 9393-2. Nach bestandener Dichtheitsprüfung wird der mit einem QR-Code versehene Aufkleber von der Qualitätssicherung angebracht.

Durch Scannen des QR-Codes werden Sie auf die Service-Website ([www.gfps.com/dv](http://www.gfps.com/dv)) mit Informationen über die neuesten Entwicklungen geleitet.

- Produktkatalog
- Technische Daten
- Service-Handbücher
- Service-Videos
- Tipps und Tricks



Membranventil Typ 604/605

# Kleines Kraftpaket für Dosieranwendungen

Das Membranventil Typ 604/605 mit integriertem pneumatischem Antrieb von GF Piping Systems bietet Ihnen beste Durchflusseigenschaften in kompaktem Design. Mit diesem korrosionsfreien Ventil offerieren wir Ihnen ein zusätzliches Produkt mit optimalem Preis-Leistungsverhältnis, welches in vielen Applikationen eingesetzt werden kann.

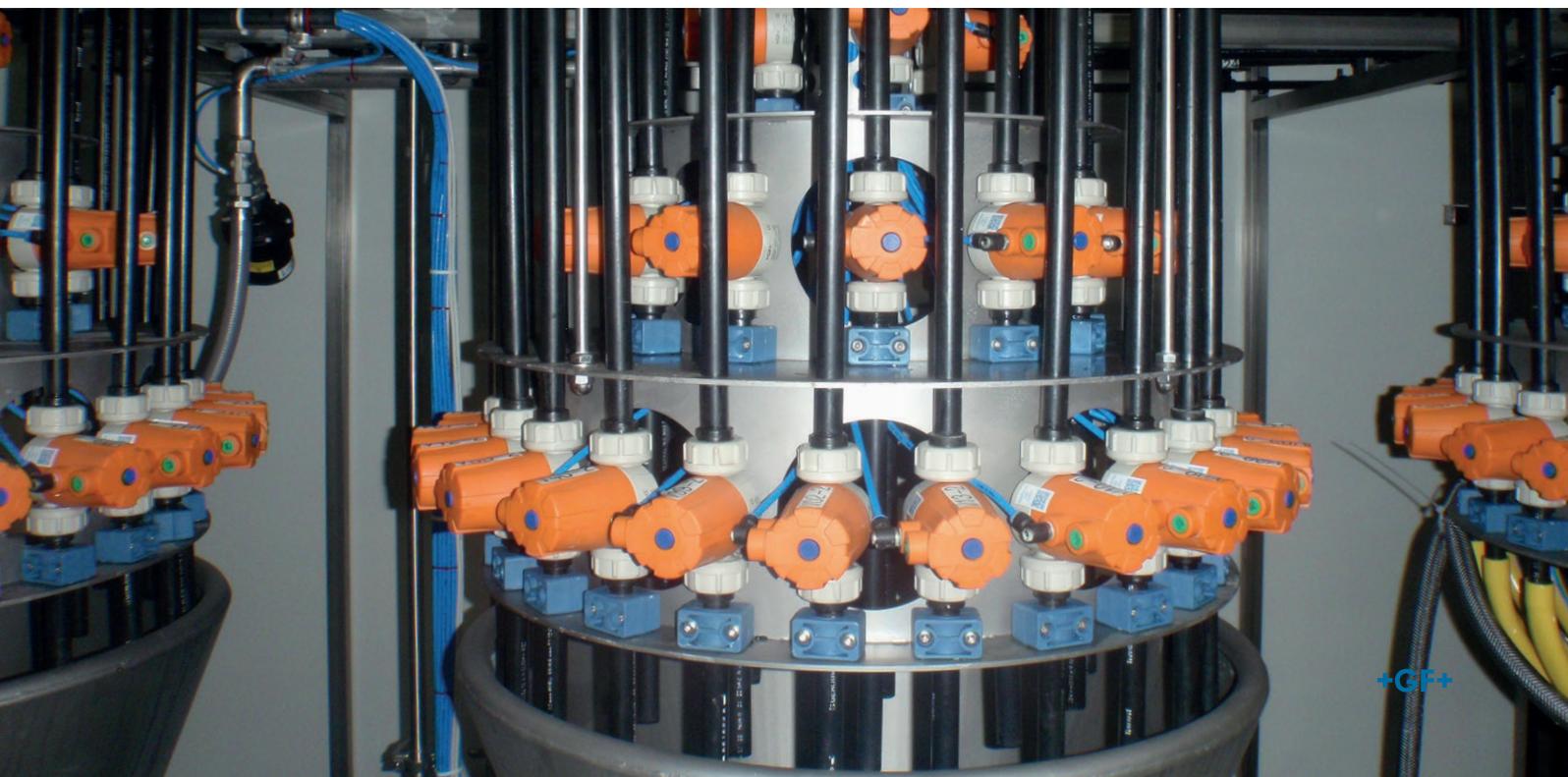
## Einfache Installation und Handhabung

- Das kompakte Design ermöglicht eine Installation bei beengten Platzverhältnissen
- Durch das Vollkunststoffdesign ohne Metallschrauben ist kein Nachziehen erforderlich
- Radial ein- und ausbaubar
- Wartungsfrei
- Gleiche Installationslänge wie bei anderen GF Membranventilen und marktüblichen Ventilen
- Integrierte optische Positionsanzeige
- QR-Code auf dem Ventil ermöglicht Zugang zu online verfügbaren Produktdokumenten

## Hohe Sicherheit

- Einheitliche Temperaturexpansionskoeffizienten der Kunststoff/Kunststoffverbindung verhindern Leckagen
- Hohe chemische Beständigkeit durch verschiedene Materialoptionen
- Beste Qualität und Zuverlässigkeit hohen Stellzyklen

## + Eigenschaften



# Systemübersicht – Sie haben die Wahl

GF Piping Systems bietet Ihnen eine Vielzahl von Ventilen, um Ihren Anforderungen in jeder Situation gerecht zu werden. Der folgende Überblick soll Ihnen Ihre Entscheidung erleichtern, indem er jedes Detail der Ventile aufführt. Werfen Sie einen genaueren Blick darauf, um Ihr perfektes Ventil zu finden!

## Manuelle Membranventile

### Allgemein

Typ	514	515	517	519	317
					
Beschreibung	Radial ausbaubar	Stutzenvariante	Flanschvariante	Abgangsventil	Grosse Dimension
Dimension			DN15-DN50		DN65-DN150
Druckbereich			PN10/ PN16 *		PN10 (PN6*)

### Materialien

PVC-U	✓	✓	✓		✓
PVC-C	✓	✓	✓		✓
ABS	✓	✓			✓
PP-H	✓	✓	✓	✓	✓
PP-n		✓			
PVDF	✓	✓	✓	✓	✓
PVDF-HP	✓	✓	✓	✓	✓

### Membranmaterialien

EPDM	✓	✓	✓	✓	✓
PTFE/EPDM	✓	✓	✓	✓	✓
PTFE/FKM	✓	✓	✓	✓	
FKM	✓	✓	✓		✓
NBR	✓	✓	✓		✓

### Zubehör

Elektr. Rückmeldung	✓	✓	✓	✓	
---------------------	---	---	---	---	--

\*Siehe Druck-Temperatur-Diagramm im jeweiligen Datenblatt

## Pneumatische Membranventile

### Allgemein

Typ	604	605	DIASTAR Six	DIASTAR Ten	DIASTAR TenPlus	DIASTAR Sixteen	025
							
Dimension	DN15		DN15-DN50				DN65-DN150
Druckbereich	PN6		PN6	PN10	PN10 auf beiden Seiten	PN16	PN10 (PN6*)

### Funktionen

FC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FO	✓	✓		✓		✓	✓
DA	✓	✓		✓		✓	✓

### Pneumatische Verbindungen

Grösse	G¼	G¼	G½	bis DN40: G½" ab DN40: G¼"	bis DN32: G½" ab DN32: G¼"	bis DN32: G½" ab DN32: G¼"	G ¼"
PVC-U	✓	✓	✓	✓	✓		✓
PVC-C	✓	✓	✓	✓	✓		✓
ABS	✓	✓	✓	✓	✓		✓
PP-H	✓	✓	✓	✓	✓		✓
PP-n				✓			
PVDF	✓	✓		✓	✓	✓	✓
PVDF-HP				✓	✓	✓	✓

### Verbindung

Muffe	✓		✓	✓	✓	✓	
Stutzen		✓	✓	✓	✓	✓	
Flange			✓	✓	✓	✓	✓
Gewindemuffe			✓	✓	✓	✓	

### Membrane

EPDM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PTFE/EPDM	✓	✓		✓	✓	✓	✓
PTFE/FKM	✓	✓		✓	✓	✓	
FKM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NBR			✓	✓	✓	✓	✓

### Zubehör

Elektr. Rückmeldung				✓	✓	✓	✓
Handnotbetätigung				✓	✓	✓	✓
Hubbegrenzung	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Stellungsregler				✓	✓	✓	✓
Bus-Anschluss				✓	✓	✓	✓



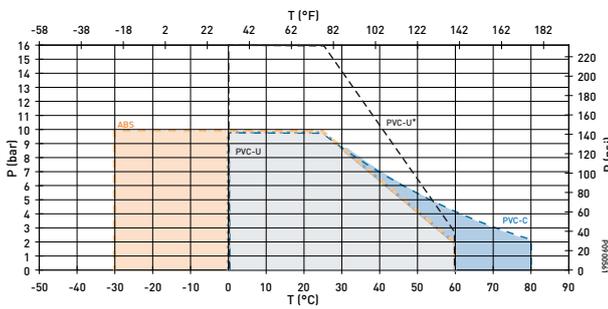
# Spezifikationen

Die wichtigsten Daten auf einen Blick.

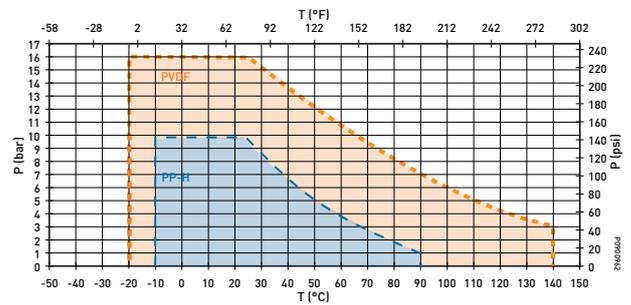


## + Druck-Temperatur-Diagramm

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

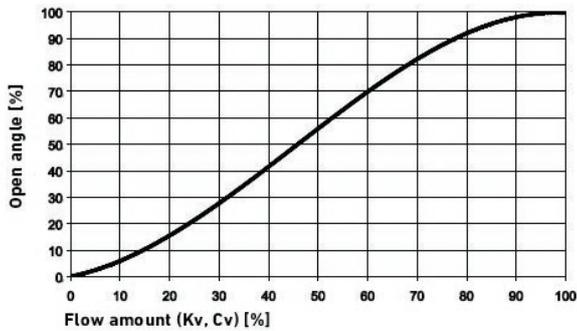


Druck-Temperatur-Diagramm PVDF, PP-H (Wasser, 25 Jahre)

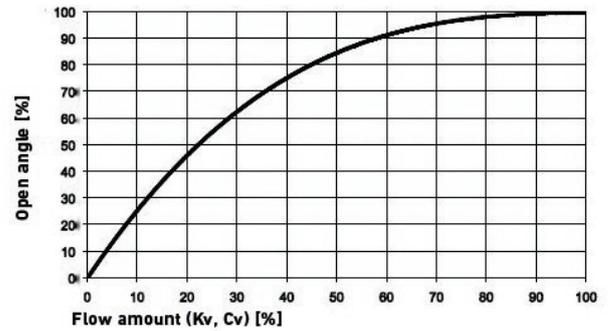


## + Durchflusscharakteristiken

2-Wege-Membranventil Typ 514 – 517 / DIASTAR



3-Wege-Membranventil Typ 519/DIASTAR



### KV 100 Werte

d [mm]	DN	Inch	Kv 100 (l/min)	Cv 100 (gal/min)	Erhöhter Durchfluss mit Vergleichbarem Ventil <sup>1</sup>
20	15	½	125	9	74%
25	20	¾	271	19	98%
32	25	1	481	33	132%
40	32	1 ¼	759	52	114%
50	40	1 ½	1263	87	144%
63	50	2	1728	119	142%

<sup>1</sup> Verglichen mit dem Vorläufertyp 317 in der Korrelationsdimension.



## + Zubehör und Spezialventile



**Magnetvorsteuerventil 3/2 Wege  
Typ PV94**

- 230 V, 50-60 Hz
- 115 V, 50-60 Hz
- 24 V, 50-60 Hz
- 24 V DC
- G $\frac{1}{8}$ , G $\frac{1}{4}$ , G6mm
- DN1.2



**Magnetvorsteuerventil 3/2 Wege  
Typ PV95**

- 230 V, 50-60 Hz
- 115 V, 50-60 Hz
- 24 V, 50-60 Hz
- 24 V DC
- G 1/8;G1/4
- DN1.5-DN2



**Höhenausgleich und Montageplatte**

- 5 verschiedene Größen, um die erforderliche Höhe zu erreichen
- Montageplatte für einfache Befestigung
- Geeignet für alle fünf Membranventil Modelle



**Magnetvorsteuerventil Typ MNL 532**

- Version für 3/2-Wege und 5/2-Wege-Ventile
- Namur-Verbindung
- Gehäusematerial: Aluminium
- 24 V AC, 24 V DC, 48 V AC, 110 V AC, 230 V AC



**Elektrischer Rückmelder  
Typ ER 52-1/ER53-1**

- Für pneumatische Hubantriebe
- Für DIASTAR Ten, Ten Plus, Sixteen, 025
- Mechanische Schalter (AgNi oder Au)
- NPN/PNP, Namur-Verbindung
- Mit optischer Stellungsanzeige



**Membranventil  
Typ 517 (317)**

- PVC-U, PVC-C, PP-H, PVDF, PVDF-HF
- EPDM, PTFE/EPDM, FPM, PTFE/FPM
- DN15-DN50 (Typ 317: DN65-DN150)
- Bis PN16
- Verriegelbares Handrad
- Elektrische Rückmeldung



**Hubbegrenzung/Handnotbetätigung**

- Für DIASTAR Ten, Ten Plus, Sixteen, 025



**Digitaler Stellungsregler Typ DSR 500**

- Aufbau auf pneumatische Stellventile
- Linear- und Schwenkantriebe
- Nennhub 3 - 28 mm
- Selbstlernend
- Stellsignal 4 - 20 mA
- 24 V DC

High Purity

# Reinraum- produktion



**Unser Qualitätsanspruch ist in der gesamten Prozesskette massgebend, was durch zahlreiche Zertifikate und Auszeichnungen bestätigt wurde.**

Unser Reinraum, eine der grössten Reinraum-Produktionsstätten in Europa, ist mit allem ausgestattet, was für die Herstellung von hochreinen Produkten aus synthetischen Materialien erforderlich ist.

Ein geprüfter und überwachter Ein- und Ausgangsprozess, Reinraumqualität bis ISO Klasse 5 und ein konsequentes Doppeltürsystem gewährleisten maximale Reinheit.



# Vollkunststoff-Membranventile in Ionenaustauschanlagen

Wasseraufbereitung sowie Umweltschutz werden in der Gesellschaft immer wichtiger. Gleichzeitig ist dies auch ein grosser Kostentreiber für Unternehmen. In vielen Anwendungen und Prozessen von Metallverarbeitungsbetrieben wird vollentsalztes Wasser (VE-Wasser) mit sehr niedrigen Leitfähigkeitswerten benötigt. Mit einer Ionenaustauschanlage kann Leitungswasser wirtschaftlich für diese Prozesse aufbereitet werden. Die Firma Gross Wassertechnik GmbH, mit Sitz in Pforzheim, Deutschland, ist ein Spezialist im Anlagenbau. Das Unternehmen hat sich auf industrielle Wasseraufbereitungsanlagen und Abwasserbehandlung spezialisiert.

## Ionenaustauschanlage

Bei einer Ionenaustauschanlage wird Wasser durch verschiedene Harze geführt. Dabei nehmen die Harze Ionen und organische Stoffe aus dem Wasser auf. Es entsteht "VE-Wasser", welches für verschiedene Prozesse verwendet werden kann. Sobald die Kapazität der Harze erreicht ist, werden diese mit Chlorwasserstoff (HCL) bzw. Natriumhydroxid (NaOH) regeneriert. Aufgrund der hervorragenden chemischen- und Korrosionsbeständigkeit, ist es für diesen Prozess sinnvoll Kunststoffrohrleitungen und -Ventile zu verwenden. Die Einsatzbedingungen und Anforderungen an die chemische Beständigkeit erfordern die Verwendung von zwei unterschiedlichen Kunststoffen bei dieser Ionenaustauschanlage. Rund 80% der Anlage werden in PVC-U und die restlichen rund 20% in PP-h gefertigt. Damit der Prozess auf dem hohem Niveau konstant bleibt, sind hohe Qualitätsstandard gefordert. Um den Kundenanforderungen gerecht zu werden, entwickelt und liefert GF Piping Systems jeweils das Gesamtsystem von Rohren, Ventilen und Verbindungstechnologie über den gesamten Dimensionsbereich der Materialien.

## Eingesetzte Ventile in dieser Ionenaustauschanlage

- Manuelles Membranventil Typ 514 (d20 mm – d32 mm)
- Pneumatisches Membranventil DIASTAR Six (d25 mm – d32 mm)
- Pneumatisches Membranventil DIASTAR Ten (d32 mm – d63 mm)
- Absperrklappe Typ 567 (d63 mm – d90 mm)
- Kugelhahn Typ 546 (d20 mm – d63 mm)

## Gründe für GF Piping Systems

- Stark erhöhter Durchfluss und verbesserte Regelcharakteristik ermöglichen kleinere Dimensionierung und somit Kostenersparnis
- Korrosionsfreie Vollkunststofflösung
- Gute Regelbarkeit und einfache Ansteuerung der Membranventile



# Weltweit für Sie da

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

[www.gfps.com](http://www.gfps.com)

## Argentina / Southern South America

Georg Fischer Central Plastics Sudamérica S.R.L.  
Buenos Aires, Argentina  
Phone +54 11 4512 02 90  
[gfcentral.ps.ar@georgfischer.com](mailto:gfcentral.ps.ar@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/ar](http://www.gfps.com/ar)

## Australia

George Fischer Pty Ltd  
Riverwood NSW 2210 Australia  
Phone +61 (0) 2 9502 8000  
[australia.ps@georgfischer.com](mailto:australia.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/au](http://www.gfps.com/au)

## Austria

Georg Fischer Rohrleitungssysteme GmbH  
3130 Herzogenburg  
Phone +43 (0) 2782 856 43-0  
[austria.ps@georgfischer.com](mailto:austria.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/at](http://www.gfps.com/at)

## Belgium / Luxembourg

Georg Fischer NV/SA  
1600 Sint-Pieters-Leeuw / Belgium  
Phone +32 (0) 2 556 40 20  
Fax +32 (0) 2 524 34 26  
[be.ps@georgfischer.com](mailto:be.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/be](http://www.gfps.com/be)

## Brazil

Georg Fischer Sist. de Tub. Ltda.  
04571-020 São Paulo/SP  
Phone +55 (0) 11 5525 1311  
[br.ps@georgfischer.com](mailto:br.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/br](http://www.gfps.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](mailto:ca.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/ca](http://www.gfps.com/ca)

## China

Georg Fischer Piping Systems Ltd  
Shanghai 201319  
Phone +86 21 3899 3899  
[china.ps@georgfischer.com](mailto:china.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/cn](http://www.gfps.com/cn)

## Denmark / Iceland

Georg Fischer A/S  
2630 Taastrup  
Phone +45 (0) 70 22 19 75  
[info.dk.ps@georgfischer.com](mailto:info.dk.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/dk](http://www.gfps.com/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](mailto:info.fi.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/fi](http://www.gfps.com/fi)

## France

Georg Fischer SAS  
95932 Roissy Charles de Gaulle Cedex  
Phone +33 (0) 1 41 84 68 84  
[fr.ps@georgfischer.com](mailto:fr.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/fr](http://www.gfps.com/fr)

## Germany

Georg Fischer GmbH  
73095 Albershausen  
Phone +49 (0) 7161 302 0  
[info.de.ps@georgfischer.com](mailto:info.de.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/de](http://www.gfps.com/de)

## India

Georg Fischer Piping Systems Pvt. Ltd  
400 083 Mumbai  
Phone +91 22 4007 2000  
Fax +91 22 4007 2020  
[branchoffice@georgfischer.com](mailto:branchoffice@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/in](http://www.gfps.com/in)

## Indonesia

George Fischer Pte Ltd  
41371 Jawa Barat  
Phone +62 267 432 044  
Fax +62 267 431 857  
[indonesia.ps@georgfischer.com](mailto:indonesia.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/id](http://www.gfps.com/id)

## Italy

Georg Fischer S.p.A.  
20063 Cernusco S/N (MI)  
Phone +39 02 921 861  
[it.ps@georgfischer.com](mailto:it.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/it](http://www.gfps.com/it)

## Japan

Georg Fischer Ltd  
530-0003 Osaka  
Phone +81 (0) 6 6341 2451  
[jp.ps@georgfischer.com](mailto:jp.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/jp](http://www.gfps.com/jp)

## Korea

Georg Fischer Korea Co. Ltd  
Unit 2501, U-Tower  
120 HeungdeokJungang-ro  
(Yeongdeok-dong)  
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do  
Phone +82 31 8017 1450  
Fax +82 31 217 1454  
[kor.ps@georgfischer.com](mailto:kor.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/kr](http://www.gfps.com/kr)

## Malaysia

George Fischer (M) Sdn. Bhd.  
40460 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan  
Phone +60 (0) 3 5122 5585  
Fax +60 (0) 3 5122 5575  
[my.ps@georgfischer.com](mailto:my.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/my](http://www.gfps.com/my)

## Mexico / Northern Latin America

Georg Fischer S.A. de C.V.  
Apodaca, Nuevo Leon  
CP66636 Mexico  
Phone +52 (81) 1340 8586  
Fax +52 (81) 1522 8906  
[mx.ps@georgfischer.com](mailto:mx.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/mx](http://www.gfps.com/mx)

## Middle East

Georg Fischer Piping Systems (Switzerland) Ltd  
Dubai, United Arab Emirates  
Phone +971 4 289 49 60  
[gcc.ps@georgfischer.com](mailto:gcc.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/int](http://www.gfps.com/int)

## Netherlands

Georg Fischer N.V.  
8161 PA Epe  
Phone +31 (0) 578 678 222  
[nl.ps@georgfischer.com](mailto:nl.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/nl](http://www.gfps.com/nl)

## Norway

Georg Fischer AS  
1351 Rud  
Phone +47 67 18 29 00  
[no.ps@georgfischer.com](mailto:no.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/no](http://www.gfps.com/no)

## Philippines

George Fischer Pte Ltd  
Representative Office  
Phone +632 571 2365  
Fax +632 571 2368  
[sgp.ps@georgfischer.com](mailto:sgp.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/sg](http://www.gfps.com/sg)

## Poland

Georg Fischer Sp. z o.o.  
05-090 Sekocin Nowy  
Phone +48 (0) 22 31 31 0 50  
[poland.ps@georgfischer.com](mailto:poland.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/pl](http://www.gfps.com/pl)

## Romania

Georg Fischer Piping Systems (Switzerland) Ltd  
020257 Bucharest - Sector 2  
Phone +40 (0) 21 230 53 80  
[ro.ps@georgfischer.com](mailto:ro.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/int](http://www.gfps.com/int)

## Russia

Georg Fischer Piping Systems (Switzerland) Ltd  
Moscow 125040  
Phone +7 495 748 11 44  
[ru.ps@georgfischer.com](mailto:ru.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/ru](http://www.gfps.com/ru)

## Singapore

George Fischer Pte Ltd  
11 Tampines Street 92, #04-01/07  
528 872 Singapore  
Phone +65 6747 0611  
Fax +65 6747 0577  
[sgp.ps@georgfischer.com](mailto:sgp.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/sg](http://www.gfps.com/sg)

## Spain / Portugal

Georg Fischer S.A.  
28046 Madrid  
Phone +34 (0) 91 781 98 90  
[es.ps@georgfischer.com](mailto:es.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/es](http://www.gfps.com/es)

## Sweden

Georg Fischer AB  
117 43 Stockholm  
Phone +46 (0) 8 506 775 00  
[info.se.ps@georgfischer.com](mailto:info.se.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/se](http://www.gfps.com/se)

## Switzerland

Georg Fischer Rohrleitungssysteme (Schweiz) AG  
8201 Schaffhausen  
Phone +41 (0) 52 631 3026  
[ch.ps@georgfischer.com](mailto:ch.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/ch](http://www.gfps.com/ch)

## Taiwan

Georg Fischer Co. Ltd  
San Chung Dist., New Taipei City  
Phone +886 2 8512 2822  
Fax +886 2 8512 2823  
[www.gfps.com/tw](mailto:www.gfps.com/tw)

## United Kingdom / Ireland

George Fischer Sales Limited  
Coventry, CV2 2ST  
Phone +44 (0) 2476 535 535  
[uk.ps@georgfischer.com](mailto:uk.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/uk](http://www.gfps.com/uk)

## USA / Caribbean

Georg Fischer LLC  
9271 Jeronimo Road  
92618 Irvine, CA  
Phone +1 714 731 8800  
Fax +1 714 731 6201  
[us.ps@georgfischer.com](mailto:us.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/us](http://www.gfps.com/us)

## International

Georg Fischer Piping Systems (Switzerland) Ltd  
8201 Schaffhausen/Switzerland  
Phone +41 (0) 52 631 3003  
Fax +41 (0) 52 631 2893  
[info.export@georgfischer.com](mailto:info.export@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/int](http://www.gfps.com/int)

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