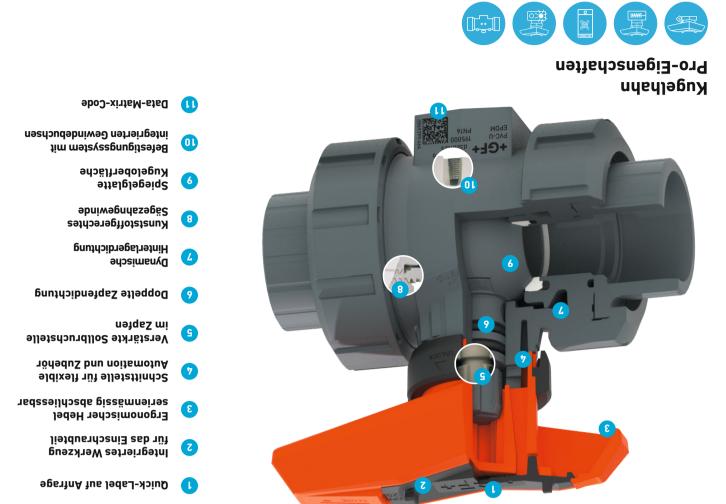




Die steigende Anforderung an die Anlagenautomatisierung führt dazu, dass auch abgelegene oder für ein Druckluftsystem nicht zugängliche Ventile automatisiert werden müssen. Das elektrische Membranventil e-Diastar reduziert zeitintensiven Handbetrieb in der Anlage. Ein einfaches und schnelles Nachrüsten von Handventilen ist ohne Demontage möglich. Auch bei aggressiven und abrasiven Medien ist es durch sein Vollkunststoff-Design langlebig und wartungsarm, sorgt für kurze Stillstandszeiten beim Einbau und senkt Wartungskosten.

## Membranventile



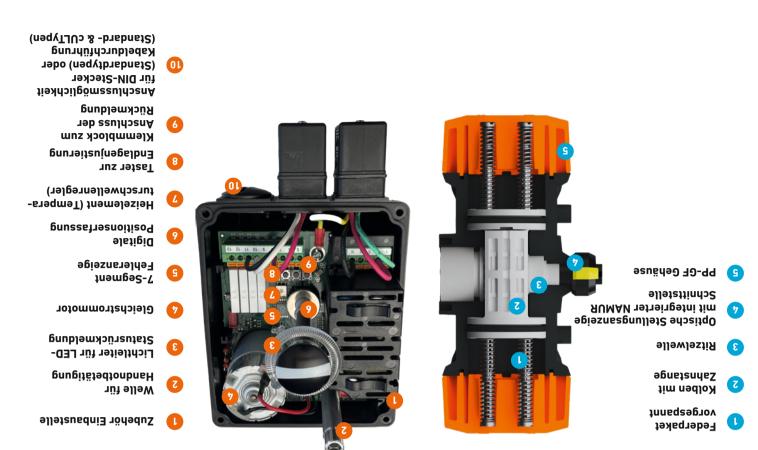
Hochwertige Komponenten sind essenziell für den prozesssicheren und effizienten Betrieb von Rohrleitungssystemen. Kugelhähne von GF Piping Systems sind deshalb immer die optimale Lösung. Ob in der chemischen Prozessindustrie, der Mikroelektronik oder der Wasseraufbereitung: Mit seinem breiten Produktsortiment deckt GF Piping Systems eine Vielzahl an Anwendungen zuverlässig ab. Vom einfachen, manuell betriebenen Absperrventil bis hin zum vollautomatisierten Kugelhahn. Alle unsere Lösungen bieten einen echten Mehrwert und erfüllen kompromisslos die höchsten Anforderungen an Leistung und Qualität.

## Kugelhähne



Absperrklappen müssen nicht nur einfach zu öffnen und zu schließen sein, sondern auch vielseitig genug, um mit einer breiten Palette von Systemkomponenten kombiniert werden zu können. Abperrklappen von GF Piping Systems lassen sich mit ihrer modularen Bauweise problemlos in jedes bestehende Rohrleitungssystem integrieren. Die Absperrklappe Typ 565 ist in den gleichen Einbaulängen wie Metalllösungen erhältlich. Das innovative Funktionsprinzip der Absperrklappen Typ 567/578 schützt die Ventildichtung und verlängert die Gesamtlebensdauer des Systems.

# Absperrklappen



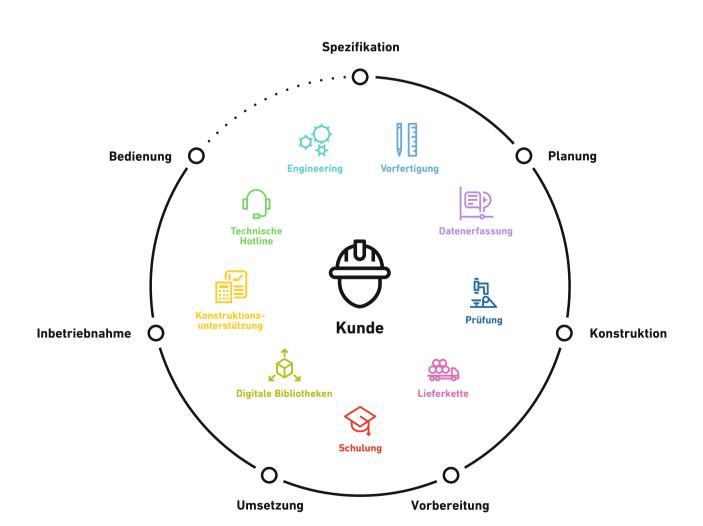
Wir bieten ein komplettes Sortiment an Antrieben an, darunter sowohl pneumatische als auch elektrische Antriebe. Dank des modularen Aufbaus können die Antriebe anwendungsspezifisch konfiguriert werden (z.B. durch Stellungsregler, Endschalter, Fail-Safe-Einheit, AS-Interface-Anbindung, usw.). Als Gehäusematerial kommt das robuste PP-GF zum Einsatz. Alle Antriebe zeichnen sich durch eine lange Lebensdauer aus. Der Anschluss von Fremdarmaturen ist durch die EN ISO 5211 Schnittstelle kein Problem. Unsere Konnektivitätslösungen ermöglichen die Automatisierung von Prozessen, die einen Fernzugriff, hohe Datenübertragungsraten und Echtzeit-Diagnoseeinblicke bieten, so dass die Benutzer rund um die Uhr und an 365 Tagen im Jahr Zugriff auf alle relevanten Geräteparameter haben.

#### **Antriebe**

**Specialized Solutions** 

# Bereit, wenn Sie es sind

Mit Specialized Solutions bietet der Weltmarktführer GF Piping Systems Projektunterstützung bei jeden Schritt auf dem Weg zu einer hervorragenden Planung. So können sich Bauherren und Planer ohne Unterbrechung auf ihr Tagesgeschäft konzentrieren.



# Wir kümmern uns um Ihre Bedürfnisse

GF Piping Systems unterstützt den Konzeptions- und Designprozess eines Projekts von Anfang an. So kann sichergestellt werden, dass eine nachhaltige und effiziente Lösung erreicht wird. Specialized Solutions untestützt Sie bei der Auswahl der richtigen Kunststofflösung aus unserem umfangreichen Portfolio, dem Management von komplexen Teilprojekten oder der Qualitätskontrolle auf Basis

anerkannter internationaler Standards. Sie profitieren von Specialized Solutions für alle Anwendungsbereiche und Referenzen aus den unterschiedlichsten Branchen über die gesamte Produktpalette.

Weitere Informationen unter www.gfps.com/specialized-solutions

**GF Piping Syster** 

#### Lokale Unterstützung – weltweit

Besuchen Sie unsere Website und kontaktieren Sie Ihren lokalen Spezialisten: www.gfps.com/our-locations





Together as

# Wir machen Prozessautomatisierung einfach

GF Piping Systems ist Ihr erfahrener Partner mit einem vollumfänglichen Programm von einbau und bedienungsfreundlichen Mess-, Regel- und Antriebskomponenten und -ventilen. Ausserdem können Sie sich während jeder Projektphase auf Unterstützung vor Ort verlassen. Wir bieten mit unseren Produkten und Lösungen Komplettpakete an. Dazu gehören die sorgfältig ausgeführte Installation, ein kompetentes ExpertenTeam zur weltweiten Unterstützung unserer Kunden bei allen Projektschritten sowie Digitalisierungs-Services, damit Ihr Projekt Ihnen einen Spitzenplatz im Markt sichert.

# Eine Anwendererfahrung über den gesamten Regelkreis hinweg



Das richtige Ventil für Ihre Anwendung Kugelhähne, Absperrklappen, Membranventile und verschiedene Prozessventile sowie Rohranschlüsse für eine schnelle und unkomplizierte Montage.



www.gfps.com/processautomation

+GF+

Die hierin enthaltenen Informationen und technischen Daten (insgesamt "Daten") sind nicht verbindlich, sofern sie nicht ausdrücklich schriftlich bestätigt werden. Die Daten begründen weder ausdrückliche, stillschweigende oder zugesicherte Merkmale noch garantierte Eigenschaften oder eine garantierte Haltbarkeit. Änderungen aller Daten bleiben vorbehalten. Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen der Georg Fischer Piping Systems.

700.671.718
PO\_00027\_DE (11.2023)
© Georg Fischer Piping Systems Ltd
8201 Schaffhausen/Switzerland, 2023



#### Prozesssteuerungsventile

	Тур	PVC-U	PVC-C	ABS	PP-H	PVDF	PVDF -HP	Andere	Dimensi- on DN (mm)	Druckbe- reich PN (bar)
	157	✓						✓	4 - 8	0 - 4
	160/161	✓							10-20	0-3
Magnetventil	165	✓				✓			15-50	0.5-6
	166				✓	✓			3 - 5	0-10
Magnetventil  Druckreduzierventil  Druckhalteventil  Schwebekörper – Durchflussmesser  Kegel-Rückschlagentil  Rückschlagentil  Rückschlagventil  Wasserstrahl-Saugpumpe  Schmutzfänger  Drosselventil  Druckmittler  Be- und Entlüfter	582	✓	✓		✓	✓	✓		10-50	10
	V82	✓			✓	<b>✓</b>			65-100	DN65-80: 6 DN100: 4
Druckhalte-	586	✓	<b>√</b>		✓	✓			10-50	10
Druckreduzierventil  Druckhalteventil  Schwebekörper – Durchflussmesser  Kegel-Rückschlagventil  Rückschlag-klappe  Schrägsitz-Rückschlagventil  Wasserstrahl-Saugpumpe  Schmutzfänger  Drosselventil	V86	✓	-		✓	✓	✓	-	65 - 100	DN65-80: 6 DN100: 4
per – Durch-	335		PVC	C-U Transp	parent, Poly	amid, Poly	sulfon		25 - 65	10
Kegel-Rück-	SK			PVC-U T	ransparen	, Polysulfo	n		10-25	10
per – Durch- flussmesser Kegel-Rück- schlagventil Rückschlag- klappe	561/562	✓	✓	✓	✓	<b>✓</b>			10-100	10/16
	369	✓			✓	✓			32-300	6-10
	303/304	✓		✓					10-80	10
	P20	✓			✓	✓			10-80	10
Schmutzfänger	305/306	✓	✓	✓	✓			✓	15-80	10
Drosselventil	V251	✓			✓	✓			10-50	10
Druckmittler	Z500/ Z501	✓			✓	✓				0-6/ 0-10
	591/595	✓	✓	✓	✓	✓			10-100	10/16
	PV94/ PV95							✓	1,2-2	0-10
Druckreduzier- ventil  Druckhalte- ventil  Schwebekör- per – Durch- flussmesser  Kegel-Rück- schlagventil  Rückschlag- klappe  Schrägsitz- Rückschlagventil  Wasserstrahl- Saugpumpe  Schmutzfänger  Drosselventil  Druckmittler  Be- und Entlüfter	MNL 532							✓	5.5	2-10
	5470		-					<b>✓</b>	4	2-10

## **Absperrklappen**

Manuell								Angetrieben							
	5.	<b>6</b> ,	Ó	5		1	<b>6</b>	- <b>8</b>		<b>1</b>	S O			8	
Allgemein			-	_					Elektrisch	h		Pneumatis	ch	Pneumatisch Elektrisch	
Тур	565	567	578	065	039	038	044	565	145/ 146/ 147	038-E/ 039-E	565	240/ 243/	038-P/ 039-P	044-P	
Basis Typ								565	567/ 578	038/	565	244 567/ 578	038/	044	
Antrieb Typ								EA45/ 120/ 250	EA45/ 120/ 250	EA120/ 250	PPA40- 80 / PA30-70	PPA40- 80/ PA30-70	PA30 - 70	PA30 - 70	
Intelligenter Antrieb Typ					***************************************	***************************************		dEA45/ 120/ 250	dEA45/ 120/ 250	dEA120/ 250		M101101101101101101101101101101101101101			
Dimension DN	50 - 300	50 - 600	50 - 300	50- 350	50 - 1200	50- 1200	50 - 300	50 - 300	50 - 600	50 - 1200	50- 300	50 - 600	50 - 1200	50 - 300	
Druckbereich PN	6-16	6 - 10	10	6-16	10/16	10/16	16	4 - 10	4 - 10	4 - 10	4-10	6-10	10	16	
Materialien											-				
PVC-U		✓	✓						✓			✓			
PVC-C		✓	✓	***************************************	***************************************				✓			<b>✓</b>			
ABS	***************************************	✓	<b>✓</b>	***************************************	***************************************	***************************************			✓	***************************************	***************************************	✓			
PP-H		✓	<b>✓</b>						✓			✓			
PP-N	•	•						······································	•						
PVDF		✓	<b></b>	***************************************				······································	✓			<b>✓</b>			
PVDF-HP				•				······································		•					
PVDF/PA-GF	<b>✓</b>		•					<b>✓</b>		***************************************	<b>✓</b>				
Gusseisen/ Alu-Bronze		***************************************			<b>✓</b>	<b>✓</b>		***************************************		·		***************************************	· ·		
Gusseisen Teller, Rilsan beschichtet				***************************************	· ·	·							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Rostfreier Stahl		•	•		<b>✓</b>	<b>✓</b>				<b>✓</b>			✓		
Rostfreier Stahl PFA				<b>✓</b>			<b>✓</b>							<b>✓</b>	
ummantelt	•	•	•	•		•	<b></b>							<b>V</b>	
Verbindungstyp															
Muffen			•								***************************************				
Stutzen Zwischenflansch- ausführung	<b>✓</b>	<b>✓</b>			<b>✓</b>		<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	
Endarmatur			✓	✓		✓			✓	✓		✓	✓		
Gewindemuffe	✓							✓			<b>✓</b>				
Dichtungsmaterial															
EPDM	✓	✓	✓		<b>√</b>	<b>√</b>		✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	<b>√</b>	<b>√</b>		
PTFE/EPDM	***************************************	***************************************			***************************************										
PTFE/FKM		<b>✓</b>	<b></b>	<b>✓</b>					✓			<b>✓</b>			
FKM	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>		✓	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		
FFKM		•													
NBR		•			<b>✓</b>	<b>✓</b>				<b>✓</b>			✓		
PTFE/Silikon					-		✓		<b>✓</b>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<b>✓</b>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<b>✓</b>	
Anderes					<b>✓</b>	<b>✓</b>	· ·		✓	<b>✓</b>		<b>✓</b>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<b>✓</b>	
Antrieb				***************************************	***************************************					-					
Handbetrieben	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b>	✓	✓	<b>√</b>	✓								
	······	······································	······						***************************************						
Pneumatisch angetrieben											<b>✓</b>	<b>✓</b>	· ·	<b>✓</b>	
Elektrisch angetrieben		•						<b>✓</b>	<b>~</b>	<b>~</b>				<b>~</b>	
Mit Handgetriebe	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								

\*Pneumatischer Antrieb Typ PPA bis DN80 verfügbar \*\*Pneumatischer Antrieb Typ PPA bis DN125 verfügbar

#### Kugelhähne

						-	1	176	T "	
Allgemein	2-Wege	2-Wege Linear-	2-Wege	2-Wege	2-Wege Dosier-					
	Kugelhahn	kugelhahn	Kugelhahn	Kugelhahn	kugelhahn		Elektrisc	••	Pneun	natisch
Тур	546 Pro	Linear 546 Pro	542	543 Pro	523 Pro	127	179 - 184	167 - 170	546 Pro P	543 Pro P
Basis Typ						546 Pro	546 Pro	543 Pro	546 Pro	543 Pro
Antrieb Typ						EA15	EA25	EA25	PPA04 -80	PPA08 - 80
Intelligenter Antrieb Typ					***************************************	***************************************	dEA25	dEA25		*
Dimension DN	10-100	10-50	10-50	10-50	10-15	10-50	10-100	10-50	10-100	10 - 50
	ABS/				ABS/PP-H:	***************************************			***************************************	
Druckbereich PN	PP-H: 10	10	PP-H: 10	10	10	10	10	10	10	10
	PVC/ PVDF: 16		PVC: 16		PVC/PVDF: 16					
Materialien										
PVC-U	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PVC-C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ABS	✓	✓		✓		✓	✓	· •	✓	✓
PP-H	<b>✓</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	· ·	✓	✓
PP-N	•		•	•	***************************************	***************************************	***************************************		•	
PVDF	<b>✓</b>	<b>✓</b>		✓	✓	✓	✓	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	✓	✓
PVDF-HP			***************************************	***************************************					***************************************	
PVDF/PA-GF			***************************************						***************************************	
Gusseisen/ Alu-Bronze			•							•
Gusseisen Teller, Rilsan beschichtet			•							
Rostfreier Stahl	•		***************************************			•			•	
Rostfreier Stahl PFA ummantelt										
Verbindungstyp										
Muffen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	<b>√</b>	✓	✓
Stutzen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zwischenflansch- ausführung	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>~</b>	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>		<b>✓</b>	
Endarmatur										
Gewindemuffe	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dichtungsmaterial										
EPDM	<b>√</b>	✓	<b>✓</b>	<b>√</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	<b>√</b>	<b>√</b>	✓
PTFE/EPDM										
						·				
PTFE/FKM	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	✓	✓	✓	<b>✓</b>	· •	<b>✓</b>	✓
FFKM	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<b>∨</b>	<b></b>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<b>∨</b>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<b>∨</b>
	<u> </u>	<u> </u>		<b>v</b>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<b>v</b>			<u></u>	<u> </u>
NBR										
PTFE/Silikon										
Anderes	•			***************************************	***************************************					
Antrieb										
Handbetrieben	<u> </u>	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	✓					
Pneumatisch angetrieben									✓	✓
Elektrisch angetrieben						<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		
Mit Handgetriebe										

#### Membranventile

			Manuell		Angetrieben								
Allgemein			-0										
- Mgomom							Pneum	natisch					
Тур	514	515	517	519	604/605	Six	Ten	•	Sixteen	025			
Basis Typ		•	•			•							
Antrieb Typ									-	***************************************			
Intelligenter Antrieb Typ						***************************************	B						
Dimension DN	15-50	15 - 50	15 - 50	15-150 / 15-50	15 (1/2")	15-50	15-50	15-50	15-50	65 - 150			
Druckbereich PN		Bis zu 16	***************************************	Bis zu 16	6	6	10	10		Bis zu 10			
					A		***************************************			***************************************			
Materialien													
PVC-U	✓	<b>√</b>	<b>√</b>		✓	✓	✓	<b>√</b>	✓	✓			
PVC-C	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>		✓	✓	✓	✓	✓	✓	١		
ABS	<b>√</b>	<b>✓</b>	•			<b>✓</b>	✓	✓	✓	✓	١		
PP-H	<b>√</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	✓	✓	✓	✓	✓			
PP-N		<b>✓</b>	***************************************	✓	***************************************	✓	✓	· ·	✓				
PVDF	✓	✓	✓		✓	***************************************	✓	✓	✓	✓			
PVDF-HP	✓	✓	✓	✓	•	•	✓	✓	✓	✓	ĺ		
PVDF/PA-GF						•					ĺ		
Gusseisen/ Alu-Bronze		•								***************************************			
Gusseisen Teller, Rilsan beschichtet													
Rostfreier Stahl													
Rostfreier Stahl PFA ummantelt													
Verbindungstyp													
Muffen	✓				✓	✓	✓	✓	✓				
Stutzen	✓	✓	***************************************	✓	✓	✓	✓	✓	✓	•	•		
Zwischenflansch- ausführung			<b>✓</b>			<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>			
Endarmatur													
Gewindemuffe	<b>~</b>				<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	✓	<b>✓</b>				
Dichtungsmaterial													
EPDM	<b>✓</b>	<b>~</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
PTFE/EPDM	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓		✓	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>			
PTFE/FKM	<b>✓</b>	<b>~</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>				
FKM	<b>✓</b>	<u> </u>	<b>~</b>		<b>~</b>	<b>~</b>	<b>~</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>~</b>			
FFKM					✓								
NBR	<b>~</b>	<b>✓</b>	<b>~</b>			<b>✓</b>	✓		✓	✓			
PTFE/Silikon													
Anderes													
Antrieb													
Handbetrieben Pneumatisch	<u> </u>			<u> </u>		<b>✓</b>	······	<b>✓</b>	··· •	·			
angetrieben Elektrisch angetrieben						<u></u>		<b></b>	···				
Mit Handgetriebe		***************************************	***************************************		***************************************	***************************************				***************************************			

#### Genaue Messdaten als Ausgangspunkt für zuverlässige Prozesskontrolle

Unser Angebot an Messtechnik wird all Ihren Ansprüchen gerecht. Egal ob Sie Durchfluss, pH-Wert, Füllstand, Temperatur oder eine Vielzahl an anderen Parametern für die Wasserqualität messen wollen. Die meisten Sensoren werden aus Kunststoff hergestellt um optimal in das Rohrleitungssystem integriert zu werden und um hohe Resistenzen gegen Chemikalien zu garantieren. "Plug-and-Play"-Messgeräte von GF Piping Systems sind selbsterklärend, wartungsfreundlich und werden mit den passenden Verschraubungen angeboten.

- · Chlor Messsysteme
- · Leit- / Widerstandsfähigkeit
- Gelöster Sauerstoff Durchfluss
- Füllstand
- · pH/ORP Temperatursensoren Drucksensoren

#### Präzise Kontrolle im gesamten Regelkreis

Durch das durchdachte Design wird Ihr Leben vereinfacht. Alle Messparameter können durch den selben Transmitter, einen multi-parameter-Controller, miteinander verbunden werden. Dank des modularen Designs können weitere Funktionalitäten, wie beispielsweise Abschnittskontrollen oder Kommunikationstechnologien jederzeit hinzugefügt werden. Unsere Controller sind einfach in der Handhabung, intuitiv in der Bedienung und können modular erweitert werden.

#### · Transmitter und Controller

Jetzt mehr über unsere Lösungen für Prozessautomatisierung erfahren: www.gfps.com/processautomation

#### Hauptanwendungen

- Wasseraufbereitung
- · Chemische Prozessindustrie
- · Nahrungsmittel und Getränke Mikroelektronik

