

GF Piping Systems

+GF+

# Trusted Performance

Zuverlässige Lösungen für Bewässerungssysteme





# Hochwertige PVC-U Lösungen für Bewässerungssysteme für eine nachhaltige Zukunft

Wasser bringt Leben - sowohl für die Natur als auch für den Menschen. Der sparsame und verantwortungsbewusste Umgang mit der wertvollen, aber knappen Ressource gewinnt zunehmend an Bedeutung. Systematische Bewässerungssysteme haben die Effizienz in der Landwirtschaft, im Landschaftsbau, im Gartenbau und in vielen anderen Bereichen erheblich gesteigert. Diese wichtigen Anwendungsfelder müssen zuverlässig, langlebig und nachhaltig funktionieren, um eine lebenswerte Zukunft zu gewährleisten.







Zuverlässige Rohrleitungskomponenten spielen eine wichtige Rolle für den nachhaltigen und effizienten Betrieb von Bewässerungssystemen, denn Sie gewährleisten den ausfallsicheren Betrieb von schwer zugänglichen Ventilen und Fittings. Darüber hinaus können Leckagen leicht vermieden werden, indem man qualitativ hochwertige Lösungen verbaut, um die Systemintegrität und eine sichere Wasserverteilung über die gesamte Lebensdauer der Anlage zu gewährleisten.

Durch unsere für Bewässerungssysteme optimierten Rohrleitungslösungen aus hochwertigen PVC-U-Ventilen und Fittings tragen wir von GF Piping Systems zu einer nachhaltigeren Zukunft bei. Dabei ermöglichen unsere Produkte einen ausfallsicheren Betrieb, Langlebigkeit und Sicherheit. Mit unserem Bewässerungssortiment können wir eine kosteneffiziente Lösung für eine langfristige und zuverlässige Wasserverteilung anbieten.



Ihre Vorteile

# Sichere und zuverlässige Komponenten für Ihr Bewässerungssystem

Bedenkenlose Installation neuer Systeme dank hochwertigen und zuverlässigen Komponenten. Leicht, robust und korrosionsfrei.

## + Weltweite Verfügbarkeit

Weltweiter Kundenservice und Verfügbarkeit durch unser globales Netzwerk.

## + Spezialisierte Produkte

Das passende Produkt für Ihr System – PVC-U Lösungen, hergestellt und optimiert, um sich Ihren Anforderungen anzupassen und die Effizienz Ihres Systems zu steigern.





**+ Anwendungsspezifische Normerfüllung**

Mit über 100 Jahren kombinierter Erfahrung mit dem Werkstoff PVC-U erfüllen unsere Ventile und Fittings sämtliche notwendigen Industriestandards um einen zuverlässigen Gebrauch zu gewährleisten.

**+ 100% korrosions-frei**

Hochleistungsventile und -fittings verlängern die Lebensdauer des gesamten Systems. Ungestörter Langzeitbetrieb und zuverlässiger und sicherer Wasserfluss.

**+ Reduzierter ökologischer Fussabdruck**

Reduktion der Abfallmengen durch internes Recycling der Rohmaterialien.



## Anwendungsbeispiel

# Individuelle Lösungen für Bewässerungs- systeme

PVC-U Lösungen für Bewässerungssysteme von GF Piping Systems garantieren maximale Sicherheit und Zuverlässigkeit. Während die Ventile und Fittings die Effizienz Ihrer Anlage erhöhen, reduzieren unsere Produkte gleichzeitig den benötigten Platz, dank ihrer anwendungsoptimierten Grösse. Unser Sortiment für Bewässerungssysteme verfügt über spezialisierte Produkte, durch die eine sorgenfreie Installation und der zuverlässige Betrieb garantiert werden kann.

### Produkte im Fokus

#### TP Kugelhahn VSA22

Kompakter Kugelhahn mit doppelter Verschraubung, der sich durch seine optimale Handhabung, maximierte Durchflussrate, den Anschlag und einstellbaren Kugelsitz auszeichnet.

#### TP Absperrklappe VFA02D

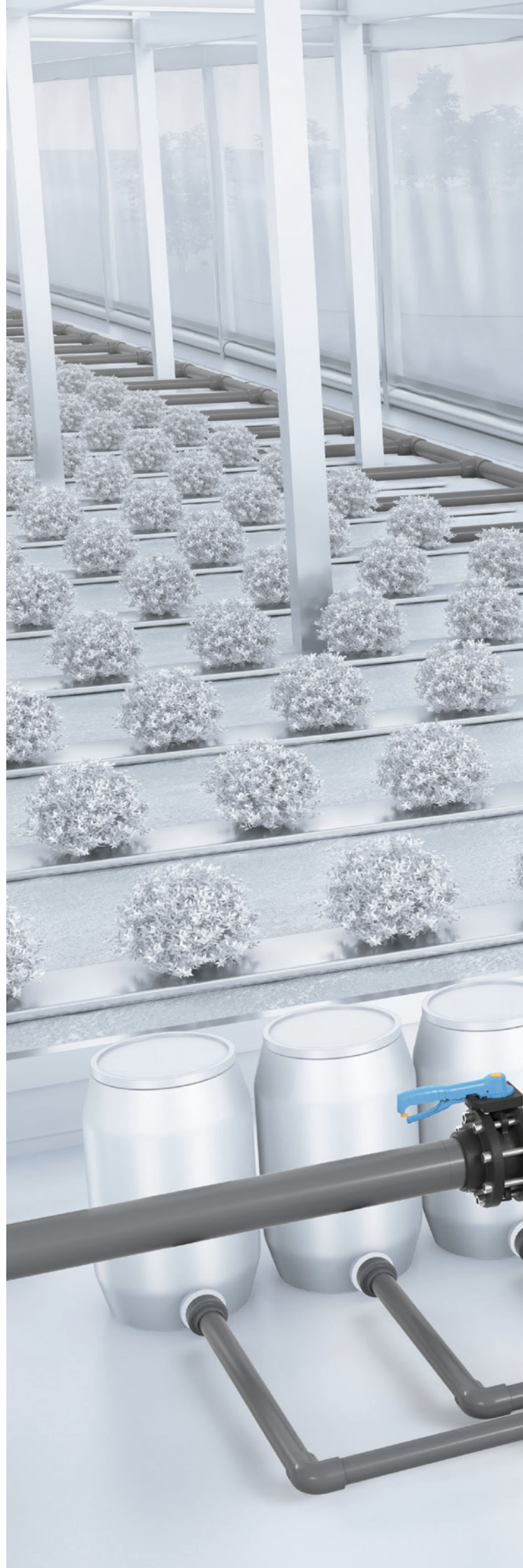
Platzsparendes, Niederdrehmoment-Ventil mit abschliessbarem Handhebel. Entworfen um den einfachen Einbau und eine unkomplizierte Wartung zu garantieren.

#### TP Rückschlagventile und Be- / Entlüfter VR

Selbstschliessendes Ventil mit doppelter Verschraubung, korrosionsfreier Kunststofffeder – In vertikalen und horizontalen Installationen einsetzbar.

#### TP Fittings

Umfangreiches Sortiment an Verschraubungen und Fittings, verfügbar in metrischen und britischen Standards. Eigene Fittings für Bewässerungssysteme wie Mehrfachverteiler T-Stücke und klebbare Schellen.









Unser Sortiment

# Zuverlässigkeit und Nachhaltigkeit

Unser bewährtes Sortiment an Ventilen und Fittings garantiert unseren Kunden individuelle und qualitativ höchstwertige Lösungen für einen nachhaltigen und zuverlässigen Betrieb von Swimmingpool Anwendungen.



## Ventile

Leicht, langlebig und vielseitig: Mit unserer umfangreichen Auswahl an Ventilen können wir jeder Anforderung individuell gerecht werden. Unsere qualitativ hochwertige Materialauswahl garantiert hundertprozentige Korrosionsfreiheit während kompakte Kugelhähne, vorgefertigte Absperrklappen und Rückschlagventile die Inbetriebnahme Ihrer Anlage erleichtern und effizienten Betrieb sicherstellen.



## Fittings

Wo Platz Mangelware ist, muss die Anzahl der verbauten Teile auf ein absolutes Minimum reduziert werden. Mit unserer grossen Auswahl an PVC-U Fittings wird dies beispielsweise durch männlich-zu-weiblich Winkel erreicht. Hierdurch werden vermeidbare Zwischenstücke überflüssig, wodurch ein reibungsloser Betrieb auch in engen Räumen gewährleistet werden kann.





### Kugelhähne

### Absperrklappen

### Rückschlagventile

### Fittings

<b>Material</b>	Gehäuse: PVC-U / Dichtung: EPDM, PTFE+PE	Gehäuse: PVC-U / Dichtung: EPDM Teller Dichtung, SANTOPRENE™ Flanschdichtung	PVC-U	PVC-U
<b>Druckbereich</b>	DN10 - 50: PN16 DN65 - 100: PN10	DN65 - 150: PN10 DN150-200: PN6	DN10 - 50: PN16 DN65 - 80: PN10	
<b>Dimensionen</b>	DN 10 - 100	DN 65 - 200	DN 10 - 80	DN 10 - 200
<b>Temperatur</b>	0°C - 60°C	0°C - 60°C	0°C - 60°C	0°C - 60°C
<b>Verbundtechnologien</b>	Klebstoff und Gewinde	Flansch	Klebstoff und Gewinde	Klebstoff und Gewinde
<b>Antriebsvarianten</b>	Handbetrieben	Handbetrieben, pneumatisch oder elektrisch	Handbetrieben	
<b>Verbindungsstandards</b>	ISO, BS, ASTM, NPT	ISO, DIN, BS, ANSI	ISO, BS, ASTM, NPT.	ISO, BS
<b>Industriestandards</b>	EN 1452, ISO9393	ISO 16136, EN 1452, ISO 9393	ISO16317, EN1452	EN1452
<b>Zubehör</b>	Farbige Markierungen		Schlammsieb	





PVC-U

# Hoch effizient und preiswert

Polyvinylchloride (PVC) ist einer der wichtigsten und ältesten Werkstoffe, die heute verwendet werden. Die Eigenschaften der PVC-U Formteile hängen massgeblich von der Zusammensetzung der einzelnen Komponenten und deren Verarbeitung ab. Durch unsere kombinierte Erfahrung von über 100 Jahren in der PVC Verarbeitung und den fortlaufenden Verbesserungen der eigenen Zusammenstellungen wurden wir von GF Piping Systems zu einem der führenden Anbieter von PVC-U Ventilen und Fittings.

## + Robust und zuverlässig

Das widerstandsfähige Material ist unempfindlich gegenüber Abrieb, Korrosion und herausfordernden Wetterbedingungen. Ausserdem kann PVC-U einem breiten Druck- und Temperaturspektrum widerstehen ohne dabei Verschleisserscheinungen zu zeigen.

## + Kleiner ökologischer Fussabdruck

Geringerer Energieverbrauch, geringere Emissionen und weniger Abfälle während der Produktion und der Verarbeitung. Zudem ist der ökologische Fussabdruck durch Recycling und Wiederverwendbarkeit des Werkstoffs geringer als bei anderen Materialien.

## + Chemische Resistenz

PVC-U eignet sich hervorragend für den sicheren Transport von sämtlichen Chemikalien, welche in Swimmingpool Anwendungen verwendet werden.





# Verbund- technologien

PVC-U Produkte können verklebt werden und benötigen keine teuren Schweißmaschinen oder Stromzufuhr.

Kleben sollte bei einer Umgebungstemperatur von 5° bis 35°C durchgeführt werden. Der erste Schritt des Klebprozesses ist die Vorbereitung der einzelnen Teile. Die Rohre werden mit einem Rohrschneider gekürzt, das Rohrende abgeschrägt und die Innenseite entgratet.

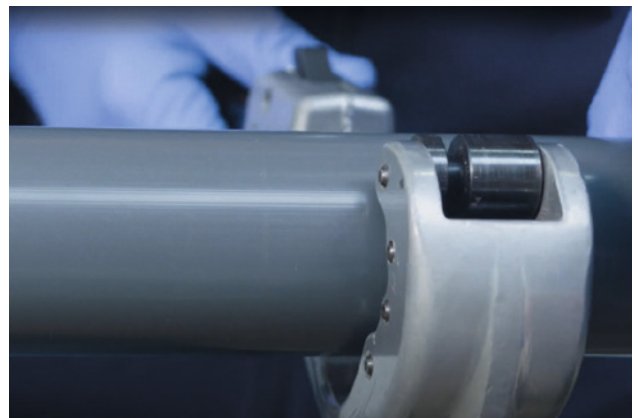
Anschliessend muss die Klebefläche von grobem Schmutz befreit werden, um eine einwandfreie Verbindung zu gewährleisten.

Die Oberfläche des Rohres muss hierbei sichtbar matt sein, damit eine sichere Verklebung entstehen kann.

Die Klebefläche muss trocken, fett- und schmutzfrei sein und darf nach der Reinigung nicht berührt werden.

Markieren Sie mit Zollstock und Markierungsstift die Kleblänge der Verschraubung am Rohrende, um den erforderlichen Kleberauftrag und die Gesamtlänge des Rohres zu kontrollieren.

Nun kann der Klebstoff aufgetragen werden. Tragen Sie hierzu mit festem Pinseldruck eine gleichmäßige, geschlossene Schicht auf.



**Installationsvideo in voller  
Länge ansehen**



# Unser nachhaltiger globaler Fußabdruck



Wir bei GF Piping Systems verstehen, dass alles miteinander verbunden ist – denn was wir tun, betrifft zwangsläufig immer irgendjemanden irgendwo auf der Welt. Die Auswirkungen menschlicher Handlungen auf die Umwelt sind täglich zu sehen und jeder Stakeholder muss für seinen Anteil Verantwortung übernehmen. Es ist als weltweit tätiges Unternehmen unsere Aufgabe, unser Engagement zu demonstrieren, indem wir den Erfolg unserer Kunden mit innovativen, energiesparenden Lösungen unterstützen und damit den gemeinsamen globalen Fußabdruck nachhaltiger machen.

## Nachhaltiger Betrieb

GF Piping Systems macht den Durchfluss nachhaltig: Umweltschutzvorschriften, Wasserknappheit und eine steigende Nachfrage von Verbrauchern und Gesellschaft nach grüneren und nachhaltigeren Lösungen sind wichtige Trends, die das Kundenverhalten prägen. Energieeinsparungen in verbrauchsintensiven Bereichen, wie z. B. bei der Kühlung von Rechenzentren oder der Lagerung von Lebensmitteln, die Reduzierung des CO<sub>2</sub>-Fußabdrucks von Kreuzfahrtschiffen oder der Chemikalienkonzentration bei der industriellen Abwasserbehandlung stehen für einige der Bereiche, in denen GF Piping Systems attraktive Lösungen anbieten kann.

Die Sicherheit und Hygiene des Wasser-, Gas- oder Chemikaliendurchflusses spielen in unserem Spezialgebiet eine wichtige Rolle. Unsere Aufgabe bei GF Piping Systems ist es, dafür zu sorgen, dass unsere Kunden in den Genuss eines nachhaltigen Wasser-, Gas- oder Chemikaliendurchflusses kommen – ganz ohne Sicherheitsprobleme, Leckagen und andere herausfordernde Konsequenzen für die Umwelt. Unsere Lösungen verbessern die Nachhaltigkeit unserer Kunden im Hinblick auf den Energieverbrauch und den daraus resultierenden CO<sub>2</sub>-Fußabdruck. Gleichzeitig unterstützt GF Piping Systems den nachhaltigen Erfolg seiner Kunden durch Effizienzsteigerungen von Prozessen, wie z. B. bei der Installation und dem Betrieb.





Gesundheit  
und Wohlergehen



Sauberes Wasser  
und Sanitäreinrichtungen



Industrie, Innovation  
und Infrastruktur



Nachhaltige Städte  
und Gemeinden



Nachhaltige/r Konsum  
und Produktion



Maßnahmen zum  
Klimaschutz

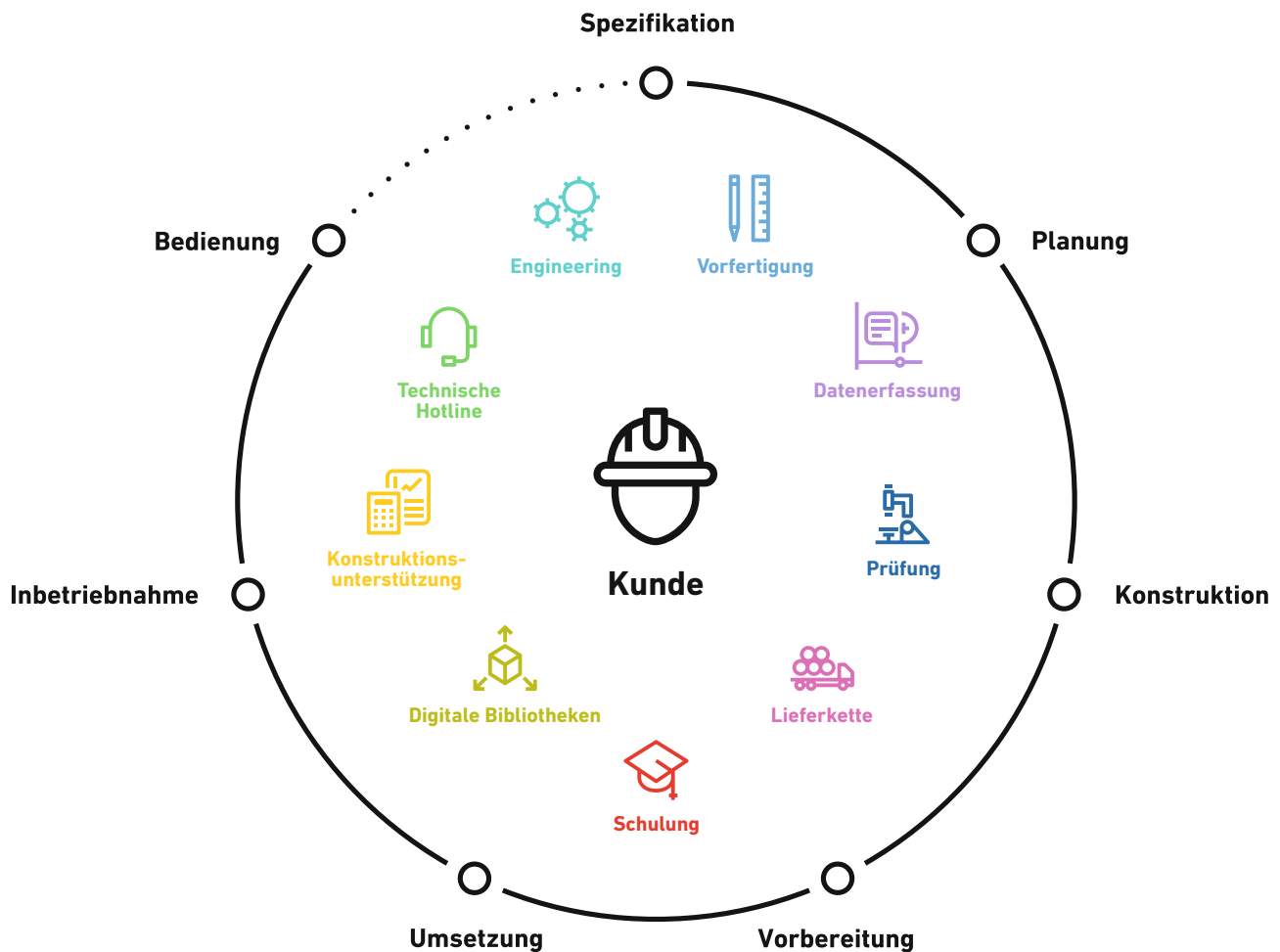
#### Unterstützung der globalen Anstrengungen

GF Piping Systems ist auf Unternehmensebene Teilnehmer des UN Global Compact und trägt so direkt zu den Zielen für nachhaltige Entwicklung der Vereinten Nationen bei. Die Unterstützung der globalen Anstrengungen umfasst die Ziele „Gesundheit und Wohlergehen“, „Sauberes Wasser und Sanitäreinrichtungen“, „Industrie, Innovation und Infrastruktur“, „Nachhaltige Städte und Gemeinden“, „Nachhaltige/r Konsum und Produktion“ sowie „Maßnahmen zum Klimaschutz“.



# Ein Partner von der Planung bis zur Inbetriebnahme

Mit Specialized Solutions bietet der Weltmarktführer GF Piping Systems Unterstützung in allen Projektphasen, um optimale Bauleistungen zu erzielen. So können sich Eigentümer und Planer ohne Unterbrechung auf ihr Tagesgeschäft konzentrieren.







### Kundenspezifisches Produktdesign und Vorfertigung

Unter Berücksichtigung Ihrer individuellen Bedürfnisse und Ihrer Anwendung schmieden die Customizing-Teams von GF Piping Systems für Sie die passende Lösung, darunter die Entwicklung maßgeschneiderter Teile bis hin zu kompletten Systemen oder die Kleinserienfertigung von Sonderlösungen, individuelle Beratung und Vorfertigung außerhalb des Einsatzorts. Durch unser globales Netzwerk bieten wir eine Vielzahl umfassender Lösungen.



### Digitale Bibliotheken

Die Bibliotheken decken drei Schlüsselbereiche für die Planung, Errichtung und Wartung eines Projekts ab: BIM (Building Information Modeling), die Software für die Anlagenplanung und die CAD-Bibliothek. Diese helfen Ihnen dabei, Kosten und Bauzeiten zu reduzieren. Grenzenlose Zusammenarbeit – lassen Sie Ihrer Kreativität freien Lauf.

[www.gfps.com/specialized-solutions](http://www.gfps.com/specialized-solutions)



## Nächste Schritte

Dieser Broschüre können Sie wichtige Informationen und technische Details entnehmen. Doch nichts ersetzt das persönliche Gespräch mit einem Experten von GF Piping Systems. Es geht ganz um Ihre Bedürfnisse und wie wir Sie bei Ihren täglichen Herausforderungen im Unternehmen unterstützen können. Wenn Sie dies nicht bereits getan haben, vereinbaren Sie noch heute einen Termin.

Finden Sie Ihren lokalen Ansprechpartner auf der Rückseite dieser Broschüre oder besuchen Sie die Website von GF Piping Systems, wo Sie spezialisierte Ansprechpartner in Ihrer Nähe finden. Dort finden Sie auch weitere Informationen zu unseren Produkten, darunter technische Datenblätter, Betriebsanleitungen sowie relevante Zertifikate und Zulassungen.

**Mehr Informationen unter**  
[www.gfps.com/irrigation](http://www.gfps.com/irrigation)



## Lokale Unterstützung – weltweit

Besuchen Sie unsere Website und  
kontaktieren Sie Ihren lokalen Spezialisten:  
[www.gfps.com/our-locations](http://www.gfps.com/our-locations)



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.