

Überblick

Kugelhähne



Jeder Herausforderung gewachsen

Kugelhähne von GF Piping Systems

Das Kugelhahnsortiment von GF Piping Systems bietet Lösungen für jede Anwendung. Von der einfachen Absperrarmatur bis hin zur voll automatisierten Armatur. In hoch anspruchsvollen Prozessen hat GF Piping Systems immer den richtigen Kugelhahn für Ihre Anforderung. Anwenderfreundlichkeit, Präzision, Zuverlässigkeit, Flexibilität und Sicherheit stehen bei den Produkten an erster Stelle.

Typ 546

Das Original // Der Kugelhahn Typ 546 nimmt jede Herausforderung an. Ob in PVC-U, PVC-C, ABS, PP-H oder PVDF – durch seine Materialvielfalt ist er das ideale Ventil für den Einsatz in einfachen Wasseranwendungen bis hin zu hoch anspruchsvollen chemischen Prozessen. Sein modularer Aufbau garantiert einfache Bedienung, Flexibilität, universelle Automatisierungsmöglichkeiten und grösstmögliche Prozesssicherheit.



Typ 546 linear

Regelung in Perfektion // Der lineare Kugelhahn Typ 546 ermöglicht dank seiner linearen Durchflusscharakteristik eine unkomplizierte Regelung, auch in anspruchsvollen Prozessen. Der bewährte Aufbau des Typ 546 garantiert optimale Sicherheit. Durch die Materialvielfalt sind den Einsatzbereichen keine Grenzen gesetzt.



Typ 543

Mischen und verteilen leicht gemacht // Der Kugelhahn Typ 543 ist die ideale Armatur für sämtliche Misch- und Verteilungsprozesse. Die Verfügbarkeit in horizontaler Ausführung mit L- oder T-Kugel und vertikaler Ausführung mit L- oder 3-Bein Kugel ermöglicht viele Anwendungsoptionen. Umleiten, Mischen, Verteilen oder auch Absperrn eines Mediums sind nur einige Möglichkeiten.



Typ 523

Unschlagbar präzise // Präzise Dosierung kleiner Mengen ist die Stärke des Dosierkugelhahns Typ 523. Durch seine neu gestaltete Skalenscheibe in Kombination mit einer speziellen Kugelform ist eine exakte Einstellung des Dosiermediums möglich.



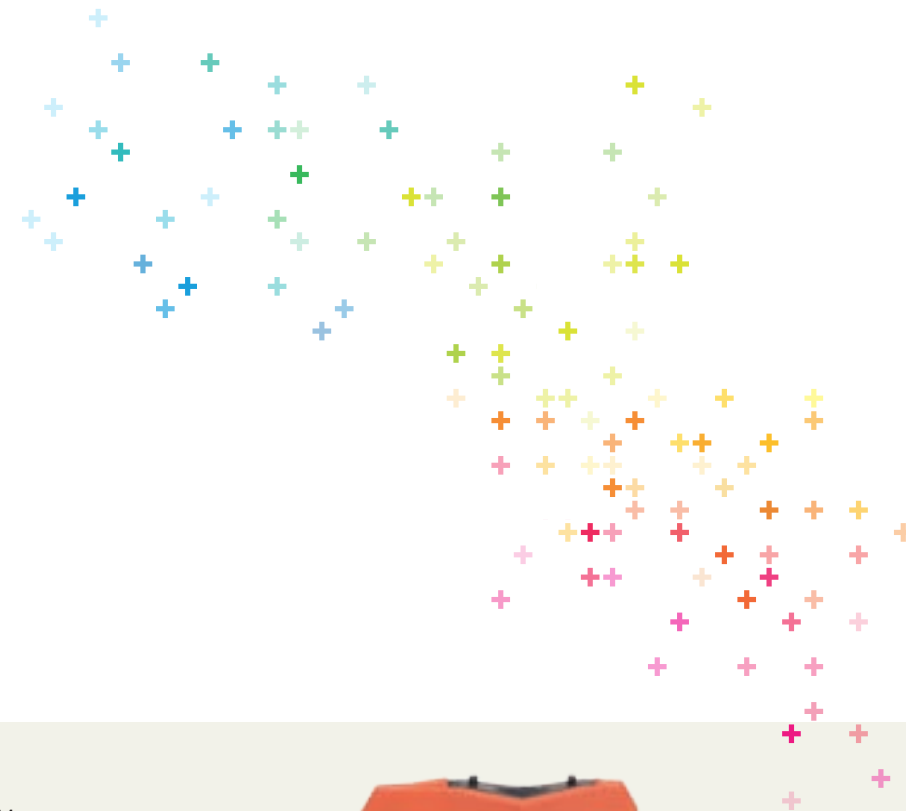
Typ 375

Die günstige Armatur für einfache Anwendungen // Der PVC-U Kugelhahn Typ 375 ist eine kostengünstige Handarmatur, die speziell für die Nutzung in Wasseranwendungen oder unkritischen Chemikalien entwickelt wurde. Seine Konstruktion stellt eine einfache Wartung und somit eine lange Lebensdauer sicher. Der kompakte Aufbau ermöglicht einen einfachen Ein- und Ausbau in das Rohrleitungssystem.



Typ 353-355 Coloro

Kompakt und flexibel // Der Kugelhahn Coloro ist eine kompakte Armatur für Wasseranwendungen. Er zeichnet sich durch seine Konstruktion in Monoblockbauweise aus, was ihn zur wartungsarmen Armatur für unkritische Anwendungsbereiche macht. Durch die Verwendung von Standard-Überwurfmutter und Einlegeteilen ist maximale Flexibilität und Ersatzteilverfügbarkeit sichergestellt.



Für den Einsatz in der Industrie

Einfach, effizient und zuverlässig

Die technischen Details der Baureihe haben sich in unzähligen Einsatzbereichen bewährt. Die Kugelhähne vom Typ 546, 546 linear, 543 und 523 ermöglichen durch eine grosse Auswahl an Anschlusselementen eine einfache und schnelle Integration in das Rohrleitungssystem. Durchdachte Befestigungssysteme ermöglichen eine problemlose Fixierung. Elektrische Rückmeldesysteme und hohe Qualitätsstandards garantieren höchste Betriebssicherheit und eine lange Lebensdauer.

Absolute Sicherheit // Jeder Kugelhahn wird bei der Fertigung auf seine Dichtheit geprüft. Die Prüfungen sind ein wichtiger Beitrag, um absolute Prozesssicherheit zu garantieren. Damit nur beste Qualität das Werk von GF Piping Systems verlässt, investieren wir kontinuierlich in modernste Produktions- und Prüfanlagen.



Vertrauen ist gut – Kontrolle ist besser // Die elektrische Rückmeldung ermöglicht Ihnen Ein- und Überblick über laufende Prozesse und erleichtert deren Überwachung.



Montage – schnell und zuverlässig // Nicht nur die Kombinierbarkeit mit allen Rohrleitungssystemen erleichtert den Einbau ins System. Auch die schnelle und einfache Befestigung des Kugelhahns durch zwei integrierte Gewindebuchsen ist zeitsparend und effizient. Distanzhalter halten das Niveau des Leitungssystems konstant und vereinfachen die Installation.



Präzision und Sorgfalt im Detail – der Garant für hohe Sicherheit

Der Industriekugelhahn bietet Ihnen Sicherheit ohne Kompromisse. Konstruktive Besonderheiten sorgen für hohe Zuverlässigkeit und Standzeiten. So gibt es keine Metallteile in mediumsberührenden Bereichen, welche während der Einsatzdauer korrodieren können. Eine im Kugelzapfen integrierte Sollbruchstelle verhindert Leckagen im Verschleissfall oder bei zu grosser Krafteinwirkung. Zwei im Zapfen integrierte Dichtungsringe gewähren doppelte Sicherheit.



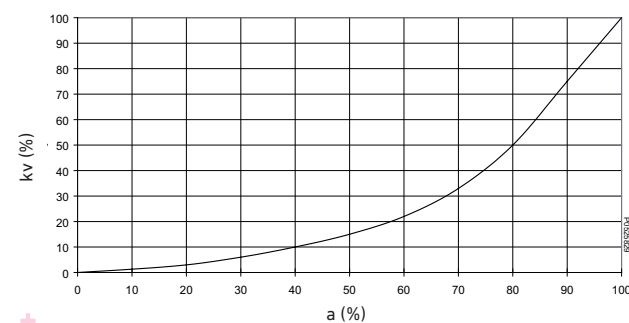
Das Original

Ein Kugelhahn für jede Herausforderung

Mit dem Kugelhahn Typ 546 bietet Ihnen GF Piping Systems ein bewährtes Produkt, das umfangreiche Erfahrungen und technologische Erkenntnisse im Rohrleitungsbau verbindet. Das Produkt bietet Qualität, Flexibilität, Sicherheit und vor allem Modularität. Der Kugelhahn ist integraler Bestandteil eines Systems, das Anforderungen an die Betriebssicherheit ebenso berücksichtigt wie Ihre ökologische und wirtschaftliche Bedürfnisse.

Der Kugelhahn 546 eignet sich besonders für den Einsatz als Auf-/ Zu-Armatur. Dank seiner Materialvielfalt kennt er keine Grenzen in Bezug auf die Anwendungsgebiete. Seine Bauform ermöglicht ihm exzellente Durchflusswerte.

Durchflussdiagramm



Anwendungsgebiete

- Chemische Prozessindustrie
- Mikroelektronik
- Mess- und Regeltechnik
- Schiffsbau
- Lebensmittelindustrie

Spezifikationen

- Dimensionen DN10 bis DN100
- Hebelverlängerung bei der Installation in schlecht zugänglichen Lagen
- Im Spritzguss gefertigte Kugel ohne maschinelle Nachbearbeitung garantiert glatte Oberfläche und lange Standzeit
- Distanzhalter halten das Niveau des Leitungssystems konstant und erleichtern die Installation
- Individuelle Konfiguration online möglich
- Ölfreie und silikonfreie Version
- Sehr hoher Durchfluss
- Universalschnittstelle ermöglicht Kombination mit allen Antrieben
- AS Interface Schnittstelle
- Automatisierung mit elektrischem oder pneumatischem Antrieb möglich



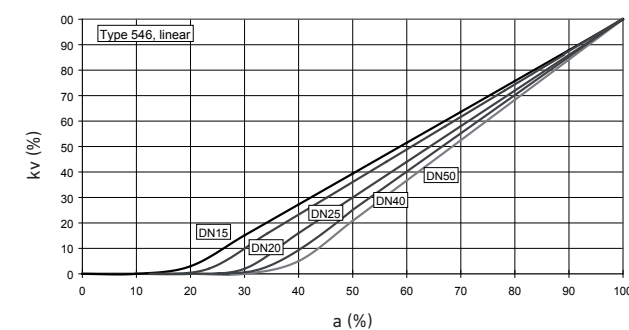
Der lineare Kugelhahn

Regelung leicht gemacht – auch in komplexen Anwendungen

Mit dem linearen Kugelhahn Typ 546 bietet GF Piping Systems eine Armatur, welche die Regelung von Applikationen entscheidend vereinfacht. Der Kugelhahn verfügt neben allen bekannten Details der 546-Serie zusätzlich über eine speziell konstruierte Kugelform. Diese ermöglicht einen linearen Durchfluss schon bei kleinen Öffnungswinkeln. Die Durchflusskennlinie ist über den gesamten Öffnungswinkel linear. Dank der Kombinierbarkeit mit einem elektrischen Antrieb ist er die perfekte Armatur für den Einsatz in anspruchsvollen Regelkreisen.

Der Kugelhahn 546 linear eignet sich für den Einsatz als Regelarmatur. Mit seiner linear ansteigenden Durchflussrate vereinfacht er die Einstellung und Regelung von Prozessen.

Durchflussdiagramm



Anwendungsbeispiele

- Chemische Prozessindustrie
- Life Science Industrie
- Mikroelektronik
- Mess- und Regeltechnik
- Wasseraufbereitung
- Lebensmittelindustrie
- Schiffsbau

Spezifikationen

- Ideale Regelarmatur
- Dimensionsbereich DN15 bis DN50
- Im Hebel integriertes Werkzeug
- Geringer Wartungsaufwand
- Distanzhalter halten das Niveau des Leitungssystems konstant und erleichtern die Installation
- Spezielles Kugeldesign ermöglicht hohe Durchflusswerte bei linear ansteigendem Durchflussverhalten
- Öffnungswinkel in % im Multifunktionsmodul eingepreßt
- Minimale Toträume
- Automatisierung mit elektrischem oder pneumatischem Antrieb möglich

Der 3-Wege-Kugelhahn

Der Kugelhahn, der jeder Anwendung gewachsen ist

Mit dem 3-Wege-Kugelhahn liefert GF Piping Systems eine Armatur für sämtliche Misch- und Verteilungsprozesse in Ihrer Applikation. Der Kugelhahn Typ 543 ist in horizontaler und vertikaler Ausführung verfügbar. Dabei kann bei der horizontalen Variante zwischen einer Kugel mit L-Bohrung und einer Kugel mit T-Bohrung unterschieden werden. Die vertikale Armatur verfügt über eine Kugel mit L-Bohrung oder eine 3-Bein-Kugel.

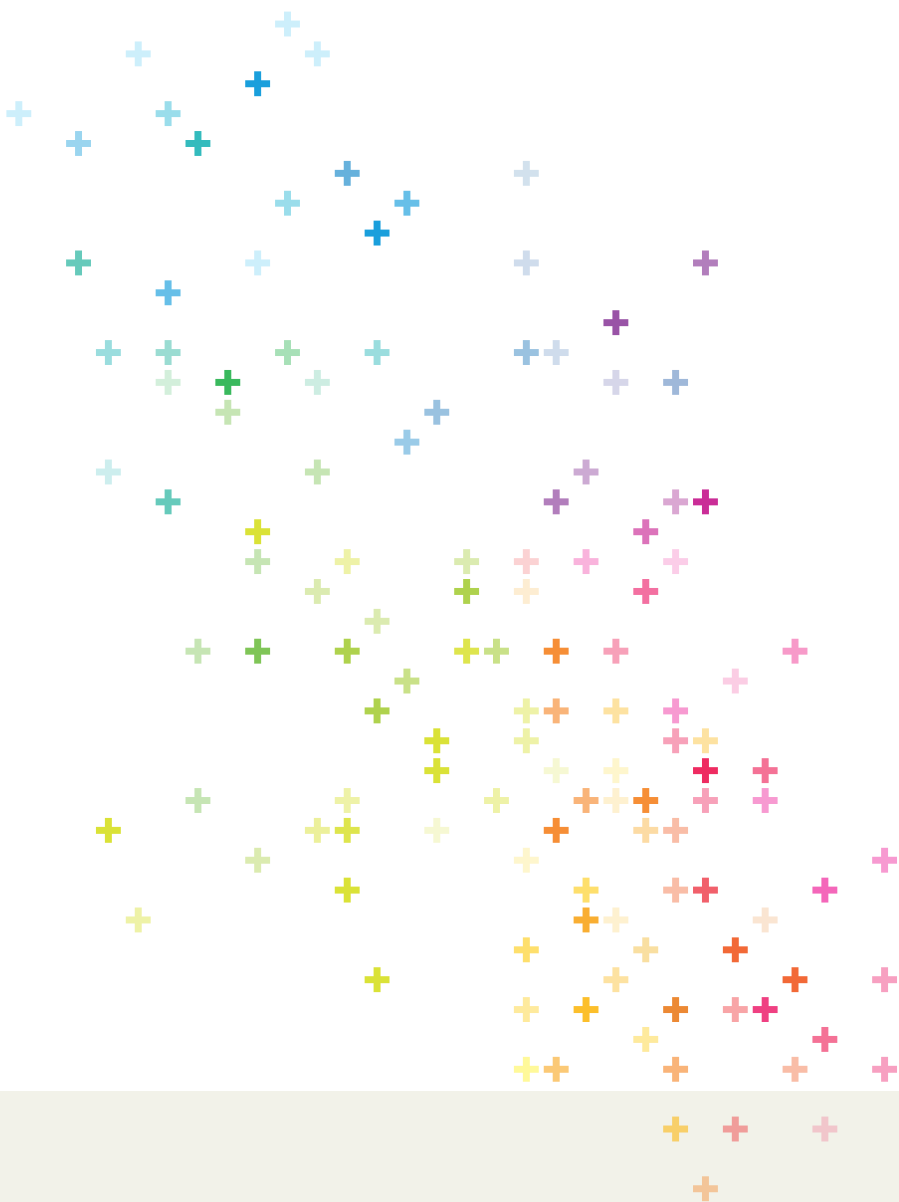


Anwendungsgebiete

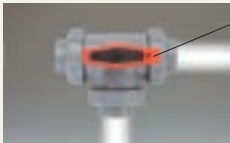
- Chemische Prozessindustrie
- Meerwasserentsalzungsanlagen
- Life Science Industrie
- Mikroelektronik
- Mess- und Regeltechnik
- Wasseraufbereitung
- Verteilfunktion im Schiffsbau

Spezifikationen

- Ideale Verteil- und Mischarmatur
- Kugel mit L- / T Bohrung
- Dimensionsbereich DN10 bis DN50
- Hebelmaterial aus glasfaserverstärktem Polypropylen (PPGF)
- 90°-Anschlag serienmässig 180°-Anschlag auf Anfrage
- Werkzeug im Hebel integriert
- Sehr gute Durchflusseigenschaften
- Langlebig
- Automatisierung mit elektrischem oder pneumatischem Antrieb möglich



L-Bohrung



Verteilfunktion in der Grundstellung



Mischfunktion mit verringertem Durchfluss



Verteilfunktion

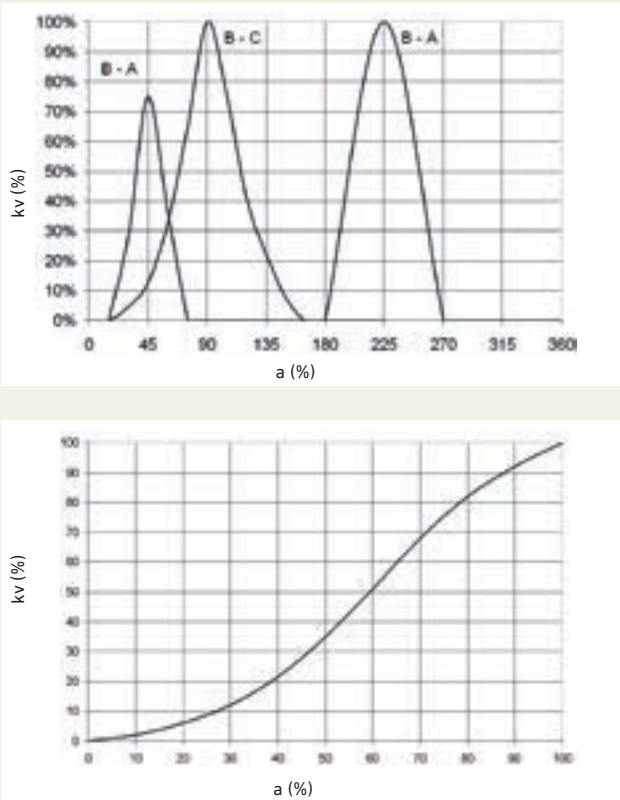


Abgang geschlossen, Durchgang offen mit verringertem Durchfluss

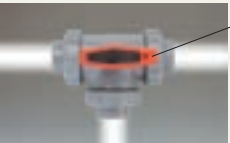


Absperrfunktion

Durchflussdiagramme



T-Bohrung



Verteilfunktion in der Grundstellung



Verteilfunktion



Abgang geschlossen, Durchgang offen

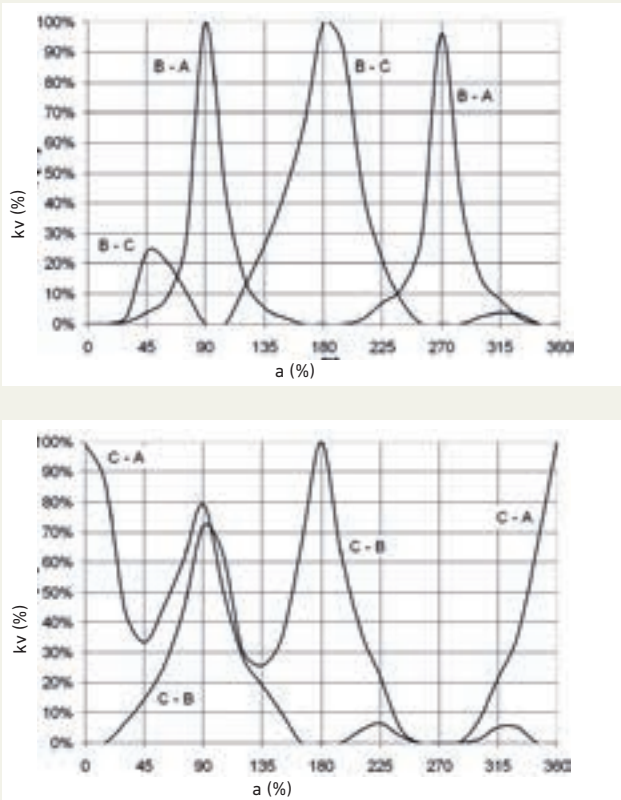


Verteilfunktion



Absperrfunktion

Durchflussdiagramme



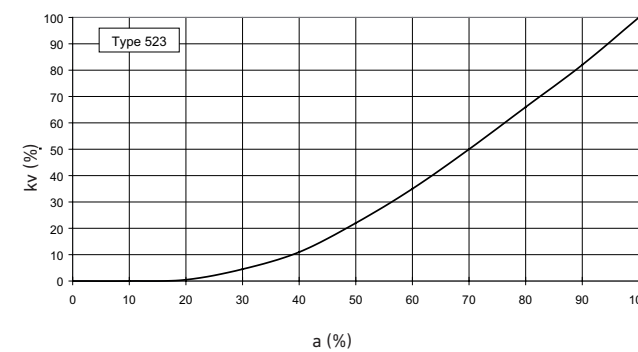
Typ 523

Der Dosierkugelhahn

Unschlagbar in der Dosierung von kleinen Mengen

Basierend auf dem bewährten Design stellt GF Piping Systems mit dem Kugelhahn Typ 523 die ideale Armatur für alle Dosieranwendungen zur Verfügung. Durch die speziell konstruierte Kugelform kann ein nahezu linearer Durchfluss erzeugt werden. Ein plötzlicher Anstieg der Durchflussrate ist durch diese Form ausgeschlossen, was den Kugelhahn unschlagbar in der präzisen Dosierung von kleinen Volumen macht.

Durchflussdiagramm



Anwendungsgebiete

- Chemische Prozessindustrie
- Life Science Industrie
- Mikroelektronik
- Mess- und Regeltechnik
- Wasseraufbereitung
- Schiffsbau
- Lebensmittelindustrie

Spezifikationen

- Ideale Dosierarmatur
- Präzise Durchflusseinstellung möglich
- Die Durchflusscharakteristik erlaubt es kleine Mengen besonders exakt zu entnehmen
- Dimensionsbereich DN10 und DN15
- Kreisrunde Skalenscheibe erleichtert die genaue Mengendosierung
- Geringer Wartungsaufwand
- Baulänge wie alle 5xx Kugelhähne
- Distanzhalter sorgen dafür, dass das Niveau des Leitungssystems stimmt und erleichtern die Installation
- Werkzeug in Hebel integriert
- Durch die spezielle Kugelform kann ein annähernd linearer Durchfluss erzeugt werden
- Plötzlicher Durchflussanstieg wie bei gängigen Kugelformen ist praktisch ausgeschlossen
- Einsetzbar mit nahezu allen Medien



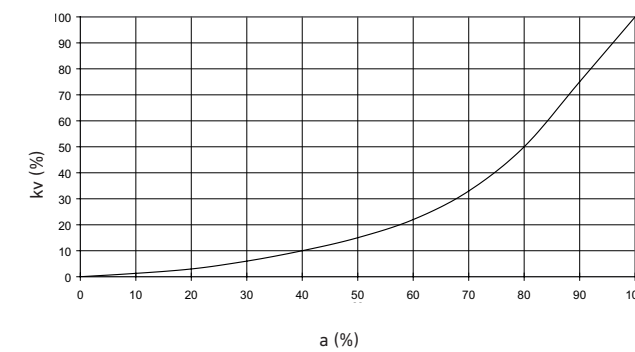
Typ 375

Der Praktische

Garantiert einfache Handhabung in Wasseranwendungen

Mit dem Kugelhahn Typ 375 bietet GF Piping Systems die ideale Ergänzung zum bestehenden Kugelhahn Sortiment. Der Einsatzbereich liegt sowohl in Basisanwendungen der Wasseraufbereitung, als auch in einfachen Wasserapplikationen. Der Typ 375 ist in den Werkstoffen PVC-U und PVC-C erhältlich. Die Konstruktion des Kugelhahn 375 stellt die einfache Wartung und somit eine lange Lebensdauer sicher. Der kompakte Aufbau ermöglicht einen einfachen Ein- und Ausbau in das Rohrleitungssystem.

Durchflussdiagramm



Anwendungsgebiete

- Bewässerung
- Schwimmbadbau
- Wasseraufbereitung
- Unkritische Chemikalien

Spezifikationen

- DN10 - DN50 mit Klebe- und Gewindemuffen
- Geringer Wartungsaufwand
- Werkzeug in Hebel integriert
- Kugeldichtung aus PTFE
- Langlebig

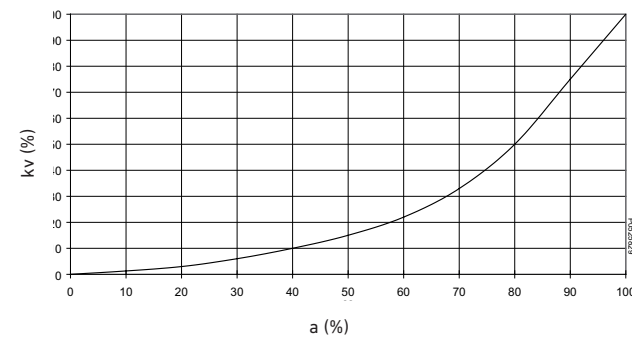


Coloro

Klarheit im Rohrleitungssystem

Der Kugelhahn Typ 353 – 355 (Coloro) ist eine kompakte Armatur für Wasseranwendungen. Er zeichnet sich durch seine Konstruktion in Monoblockbauweise aus, was ihn zur wartungsarmen Armatur in unkritischen Anwendungsbereichen macht. Als Dichtungsmaterial wird HD-PE in Kombination mit einem EPDM O-Ring verwendet. Durch die Verwendung von Standard-Überwurfmutter und Einlegeteilen ist maximale Flexibilität und Ersatzteilverfügbarkeit sichergestellt.

Durchflussdiagramm



Anwendungsgebiete

- Bewässerung
- Gewächshäuser
- Fütterungsanlagen
- Fischzuchtanlagen
- Schwimmbäder

Spezifikationen

- Dimensionen DN15 – DN50
- Handarmatur für unkritische Anwendungen
- Alle Standards
- Wartungsarm
- Radial ein- und ausbaubar

Zuverlässig, präzise und effizient

Automatischer Anlagenbetrieb und Überwachung

Mit den Kugelhahnbaureihen 546, 543 und 546 linear hat GF Piping Systems innovative Produkte im Programm, die Qualität, Flexibilität, Sicherheit und vor allem Modularität bieten. Von der einfachen Handversion bis zur Automatikversion bieten wir alle Automatisierungsvarianten mit umfangreichem Zubehörprogramm. Mit dem Multifunktionsmodul können die Ventilstellungen „open/geschlossen“ zurückgemeldet werden. Darüber hinaus dient das Multifunktionsmodul auch als Schnittstelle für elektrische oder pneumatische Antriebe. Zahlreiche Überwachungs- und Steuerungsmöglichkeiten sind weitere Pluspunkte.

Die elektrischen Armaturen sind mit drei verschiedenen elektrischen Antrieben verfügbar. Der EA11 ist für den Auf-/Zu-Betrieb bis Dimension d63 DN50 gedacht, ab dem elektrischen Antrieb EA21 stehen mit dem entsprechenden Zubehör alle Automatisierungs- und Erweiterungsmöglichkeiten offen.

Die Baureihe EA31 ist für Dimensionen d75 DN65 bis d160 DN150 ausgelegt. Die pneumatischen Armaturen werden mit unseren pneumatischen Antrieben PA11, PA21, PA30 ausgerüstet. Alle pneumatischen Armaturen sind in der Funktion FC, FO oder DA erhältlich und verfügen über eine Zubehörschnittstelle, die das einfache Anpassen der Armatur an die Automatisierungsanforderungen ermöglicht.

Für Kugelhähne in den Dimensionen d16 DN10 bis d63 DN50 werden die elektrische Antriebe EA11 bzw. EA 21 oder Pneumatische Antriebe PA11/PA21 verwendet. Ab d75 DN65 bis d110 DN100 werden elektrische Antriebe EA 31 oder pneumatische Antriebe PA30-45 verwendet.

Anwendungsgebiete

- Chemische Prozessindustrie
- Mikroelektronik
- Wasseraufbereitungsanlagen
- Fabrikautomation
- Mess- & Regeltechnik

Spezifikationen

- Flexible Zusammenstellung dank modularem Aufbau
- Antriebsbaureihen passend für jeden Anwendungszweck
- Lange Lebensdauer dank robuster Bauweise
- Umfangreiches Zubehör, passend für jede Automatisierungsaufgabe
- Optionale Handnotbetätigungen
- Universell einsetzbar dank Weitbereichsnetzteil und Normschnittstellen
- Global zertifiziert: CE, UL CSA



Das System auf einen Blick

Das Sortiment für jede Anwendung



Handbetätigt

Allgemein					
Titel	Coloro	Kugelhahn	Dosierkugelhahn	Industrie Kugelhahn	3-Wege-Kugelhahn
Typ	353-355	375	523	546	543
Basis Typ					
Antrieb Typ					
Dimension DN	10-50	10-100	10-15	10-100	10-50
Nenndruck PN	Muffen: 16 Gewinde: 10	DN10-50: 16 DN65-100: 10	10	ABS/PP-H: 10 PVC/PVDF: 16	10
Materialien					
PVC-U	✓	✓	✓	✓	✓
PVC-C		✓	✓	✓	✓
ABS			✓	✓	✓
PP-H			✓	✓	✓
PP-N					
PE	✓	✓	✓	✓	✓
PVDF			✓	✓	
Typen					
Muffen	✓	✓	✓	✓	✓
Stutzen	✓	✓		✓	✓
Flansch				✓	✓
Gewinde	✓	✓		✓	✓
Dichtung					
EPDM	✓	✓	✓	✓	✓
PTFE					
PTFE/FPM					
FPM		✓	✓	✓	✓
FFPM			✓	✓	✓
NBR			✓	✓	✓
Andere					
Zubehör					

- Hebelverlängerung
 - zusätzliche Endschalter
 - Montageplatte
 - Multifunktionshebel
 - Lineare Durchflusslinie
- 90°- und 180°-Anschlag
 - Montageplatte
 - Multifunktionshebel



Automatik

Elektrische Kugelhähne					Pneumatische Kugelhähne				
107	130-135	185-188	230-235	285-288					
546	546	543	546	543					
EA11	EA21/31	EA21	PA11-45	PA11/21					
10-50	10-100	10-50	10-100	10-50					
10	10	10	10	10					
10	10	10	10	10					
✓	✓	✓	✓	✓					
✓	✓	✓	✓	✓					
✓	✓	✓	✓	✓					
✓	✓	✓	✓	✓					
✓	✓	✓	✓	✓					
✓	✓	✓	✓	✓					
✓	✓	✓	✓	✓					
✓	✓	✓	✓	✓					
✓	✓	✓	✓	✓					

- Heizelement
 - Endschalter
 - Modul für AS-i
- Heizelement
 - Endschalter Agni, Au, NPN oder PNP
 - Mittelposition
 - Überwachungseinheit
 - 4-20 mA Rückmelder
 - Stellungsregler
 - Modul für AS-i
- Handbetätigt
 - Endschalterbox
 - Vorsteuermagnetventil
 - Modul für AS-i

Wichtige Informationen auf einen Blick

Sie haben die Auswahl –
der passende Kugelhahn für ihre Anwendung

Die variantenreichen Kunststoffkugelhähne von GF Piping Systems vereinen in Bauweise, Anwendung und Leistung den einzigartigen Charakter des Werkstoffs Kunststoff. Eigenschaften, wie das im Vergleich zu anderen Materialien deutlich geringere Eigengewicht, Korrosionsresistenz sowie eine herausragende chemische Beständigkeit sichern höchste Effizienz und Zuverlässigkeit. Die Kugelhähne gewährleisten eine gleichbleibend hohe Wirtschaftlichkeit über die gesamte Lebensdauer der jeweiligen Anlage.

+ Pneumatische Kugelhähne

Kugelhahn Typ	2-Wege-Kugelhahn	Typ 230 bis 235			
	3-Wege-Kugelhahn	Typ 280 bis 285			
Dimension	DN	DN10 bis DN25	DN32 bis DN50	DN65	DN80 bis DN100
Antrieb Typ		PA11	PA21	PA30	PA40
Spitzendrehmoment	Mdn	20Nm	20Nm	120Nm	
Wirkungsweise		FC, FO, DA	FC, FO, DA	FC, FO, DA	FC, FO, DA
Antriebsprinzip		Zahnstange und Ritzelwelle		Rack & Pinion	
Antriebsschnittstelle	IS5211	F04	F05	F03/F05	F05/F07
Steueranschluss		G 1/8	G 1/8	Namur R 1/8	Namur R 1/8
Gehäusewerkstoff		PP GF30		Aluminium hat anodisiert	
Stellzeit	24 V	1-2s, mit Drosselventil bis 5s		0.5-4s	
Stellwinkel	bei 25°C/15min	40%	100%	50%	
Zubehörschnittstelle		Namur			
Zubehör		Handnotbetätigung -10° bis 50°C			
		Endschalterbox für elektrische Rückmeldung			
		3-/2- Wege-Vorsteuerventil PV94/PV95 für elektrische Rückmeldung			
		5-/2- Wege-Vorsteuerventil NL532			
		Namur Anschlussplatte			
		Ventilinsel PV2000			
		Digitaler Stellungsregler DSR500			
		AS-Interface			

+ Elektrische Kugelhähne

Kugelhahn Typ	2-Wege-Kugelhahn bis DN50	Typ 107	Typ 130 – 135	
	3- Wege-Kugelhahn bis DN50	x	Typ 180 – 185	
	2- Wege-Kugelhahn bis DN65 – DN100	x	x	Typ 130 – 135
	3- Wege-Kugelhahn bis DN65 – DN100	x	x	Typ 180 – 185
Antrieb Typ		EA11	EA21	EA31
Nennndrehmoment	Mdn	10Nm	10Nm	60Nm
Spitzendrehmoment	Mdn	20Nm	20Nm	120Nm
Stellzeit		5s @ 90°	5s @ 90°	15s @ 90°
Stellwinkel		Max 180°	Max 180°	Max 180°
Dimension Antrieb	L/B/H	129/122/138	150/122/167	150/122/190
Stellzyklen	Bei 20°C und Mdn	150.000	250.000	100.000
Flanschbild		F05	F05	F07
Nennspannung	AC AC/DC	100 - 230 V, 50/60 Hz ± 10% 24 V, 56/60 Hz ± 10%		
Eingangsimpedanz	230 V 24 V	100 kΩ 4.7 kΩ		
Nennleistung	230 V 24 V	40 VA 22 VA	40 VA 22 VA	40 VA 32 VA
Einschaltdauer	bei 25°C/15 min	40%	100%	50%
Schutzklasse		IP 65 (IP67) 2) nach EN 60529 UL/USA: Verwendung in Innenräumen		
Umgebungstemperatur	-10° bis 45°C	-10° bis 50°C	-10° bis 50°C	-10° bis 50°C
Zubehör	Rückstelleinheit + Akku	✓	✓	✓
	Heizelement	✓	✓	✓
	Überwachung von Strom, Stellzeit, Zyklen und Stellzeitverlängerung		✓	✓
	Positionserfassung		✓	✓
	Stellungsregler		✓	✓
	2 zusätzliche Endschalter Ag-Ni, AU, NPN, PNP	✓	✓	✓
	4 zusätzliche Endschalter Ag-Ni, AU, NPN, PNP		✓	✓
	Endschalter Mittelstellung		✓	✓

Ihre Prozesse – unsere Sicherheit und Effizienz

Anwendungsorientierte Lösungen für höchste Ansprüche

Die Vielzahl anspruchsvoller Anwendungsbereiche und eingesetzter Medien erfordert ein konstant hohes Mass an Sicherheit, Effizienz, Qualität und Wirtschaftlichkeit der Anlagen, Systeme und Einzelkomponenten. So differenziert wie unsere Kunden, ihre Prozessumgebung und deren Anforderungen, so vielfältig und individuell sind unsere spezifischen Produkte – erfolgreich seit mehr als 50 Jahren. Orientiert an den kunden- und branchenspezifischen Gegebenheiten bietet GF Piping Systems eine Vielzahl an Systemen – auch im Bereich der Armaturen. Diese fügen sich optimal in die Prozessstruktur der Gesamtsysteme ein und erfüllen dabei kompromisslos die geforderten Leistungs- und Qualitätsansprüche.



Chemische Prozessindustrie

Die aggressive Anwendungsumgebung in Anlagen der chemischen Prozessindustrie erfordert bei den Produktions- und Transportprozessen höchste Sicherheit und Qualität der Rohrleitungssysteme. Beim Dosieren, Mischen und Abfüllen von Chemikalien sind auch unter schwierigsten Bedingungen guter Durchfluss und lineare Regelcharakteristik Grundanforderungen für effiziente und sichere Prozesse. Es gilt, Verunreinigungen in allen Prozessstufen, vor allem in der Oberflächenbehandlung, auszuschliessen. Die spezifisch für die Anforderungen und strengen Verordnungen dieses anspruchsvollen Marktes entwickelten Industriekugelhähne der Baureihen 546, 543 und 523 von GF Piping Systems ermöglichen hohe Durchflussleistung, sichere Prozesskontrolle und flexible Einbaumöglichkeiten.

Mikroelektronik

Die Mehrheit aller Prozesse in der Mikroelektronik findet unter streng gesicherten Reinraumbedingungen statt. Besonders hohe Anforderungen werden dabei an die konstante Reinheit des Prozesswassers und an den Transport des Reinstwassers gestellt. Zusätzlich werden zur Herstellung von Halbleiterprodukten aggressive Chemikalien benötigt, deren sicherer Transport für die Prozesse essentiell ist. Daher müssen die für die Durchleitung der Medien eingesetzten Produkte höchste Reinheitskriterien sowie maximale chemische Beständigkeit aufweisen. Die Sortimentsbreite unserer Industriekugelhähne der Baureihe 546, 543 und 523 bietet für fast jede Chemikalie und Anforderung die optimal beständige Lösung. Um den Reinheitsanforderungen gerecht zu werden, sind die Kugelhähne optional silikonfrei gereinigt erhältlich.

Mit universellem Charakter

Ein modernes System, das alle Anwendungen bedient

Überzeugende System- und Materialeigenschaften ermöglichen eine Vielzahl von Anwendungsoptionen in der chemischen Prozessindustrie, der Mikroelektronik und der Wasseraufbereitung. Nicht nur die im direkten Vergleich mit Metall ausgezeichnete Abrasions- und Korrosionsbeständigkeit gegenüber äusseren Einflüssen und aggressiven Medien, auch die glatte Oberfläche und das geringe Gewicht von Kunststoffen sorgen für einen Mehrwert in Bezug auf die Systemlebensdauer, -instandhaltung und dessen Handhabung. Die "Total Plastic Solutions" von GF Piping Systems garantiert daher neben Sicherheit und Qualität vor allem auch Effizienz und Wirtschaftlichkeit.

Wasseraufbereitung

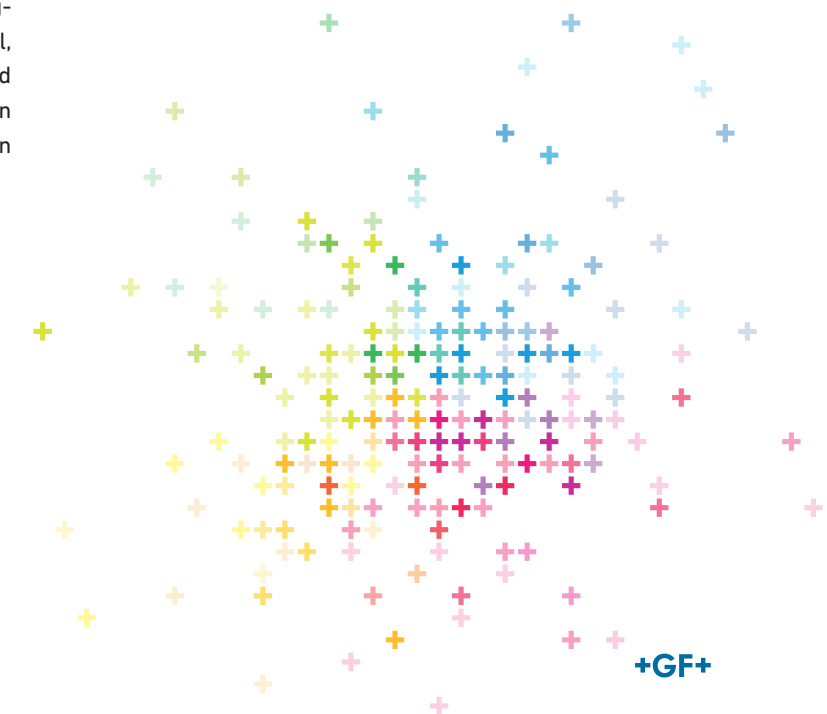
Die Bedeutung einer wirtschaftlichen und nachhaltigen Wasseraufbereitung wächst zunehmend vor dem Hintergrund der Ressourcenknappheit. Mit ihren technischen Eigenschaften und Funktionalitäten kommen die vielfältigen Kugelhähne von GF Piping Systems diesem globalen Bedürfnis nach. In der Wasseraufbereitung kommen diese vor allem beim Transport des Wassers, aber auch beim Handling von Chemikalien zum Einsatz.

Der Typ 353/355 wird aufgrund der kompakten Masse und seines Aufbaus für einfache Wasseranwendungen eingesetzt. Der Typ 375 ist auch für einfache Anwendungen mit Chemikalien geeignet und kann aufgrund seiner Bauart leicht gewartet werden. Die Baureihen 546, 543, 523 nehmen jede Herausforderung an. Sie decken das grösste Dimensions- und Funktionsspektrum ab, sind in allen gängigen Rohrleitungswerkstoffen und -standards verfügbar und bieten die breiteste Auswahl an Anschlusselementen. Die Konstruktion ist auf maximale Sicherheit und Langlebigkeit ausgelegt und kann mit Hilfe von Schnittstellen manuell, pneumatisch und elektrisch angetrieben werden. Aufgrund der Flexibilität sind die Industriekugelhähne der Baureihen 546, 543, 523 die erste Wahl, wenn es um den sicheren Transport von Medien in der Wasseraufbereitung geht.

Wasserverteilung

Neben den industriellen Anwendungen finden Kugelhähne in vielen weiteren Anwendungen ihren Einsatz. Ob es sich um Schwimmbadapplikationen, Gewächshäuser, Fütterungsanlagen, Zoos, Fischfarming oder um Bewässerung handelt. GF Piping Systems hat für alle Anwendungen die passende Armatur.

Kompakte Abmasse und einfacher Aufbau sind in diesen Anwendungen die Hauptkriterien. Der Typ 353/355 besticht als Monoblock-Kugelhahn durch kompakte Abmessungen und Wartungsarmut. Durch die Verwendung von Standard-Überwurfmutter und Einlegeteilen ist maximale Flexibilität und Ersatzteilverfügbarkeit sichergestellt. Der Typ 375 ist auch für einfache Anwendungen mit Chemikalien geeignet. Der Kugelhahn 375 stellt aufgrund seiner Bauart die einfache Wartung und somit eine lange Lebensdauer sicher. Der kompakte Aufbau ermöglicht einen einfachen Ein- und Ausbau in das Rohrleitungssystem.



Weltweit für Sie da

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

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
www.gfps.com/ar

Australia

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

Austria

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

Belgium / Luxembourg

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

Brazil

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

China

Georg Fischer Piping Systems Ltd
Shanghai 201319
Phone +86 21 3899 3899
china.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/cn

Denmark / Iceland

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

Germany

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

India

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

Indonesia

George Fischer Pte Ltd –
Representative Office
Phone +62 21 2900 8564
Fax +62 21 2900 8566
sgp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/sg

Italy

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

Japan

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

Korea

Georg Fischer Piping Systems
Unit 2501, 2502, U-Tower,
120 HeungdeokJungang-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do
Phone +82 (0)31 8017 1450-1453
Fax +82 (0)31 217 1454
kor.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/kr

Malaysia

Georg Fischer (M) Sdn. Bhd.
40460 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan
Phone +60 (0) 3 5122 5585
Fax +603 5122 5575
my.ps@georgfischer.com
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
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
www.gfps.com/int

Netherlands

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

New Zealand

Georg Fischer Ltd
13 Jupiter Grove, Upper Hutt 5018
PO Box 40399, Upper Hutt 5140
Phone +64 (0) 4 527 9813
nz.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/nz

Norway

Georg Fischer AS
1351 Rud
Phone +47 67 18 29 00
no.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/no

Philippines

George Fischer Pte Ltd
Representative Office
Phone +632 571 2365
Fax +632 571 2368
sgp.ps@georgfischer.com
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
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
www.gfps.com/int

Russia

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

Spain / Portugal

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

Sweden

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

Switzerland

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

United Kingdom / Ireland

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

Vietnam

Georg Fischer Pte Ltd
Representative Office
136E Tran Vu, Ba Dinh District, Hanoi
Phone +84 4 3715 3290
Fax +84 4 3715 3285
sgp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/sg

International

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

700.671.622

GFDO_6383_1 (08.14)

© Georg Fischer Piping Systems Ltd
CH-8201 Schaffhausen/Switzerland, 2014
Printed in Switzerland