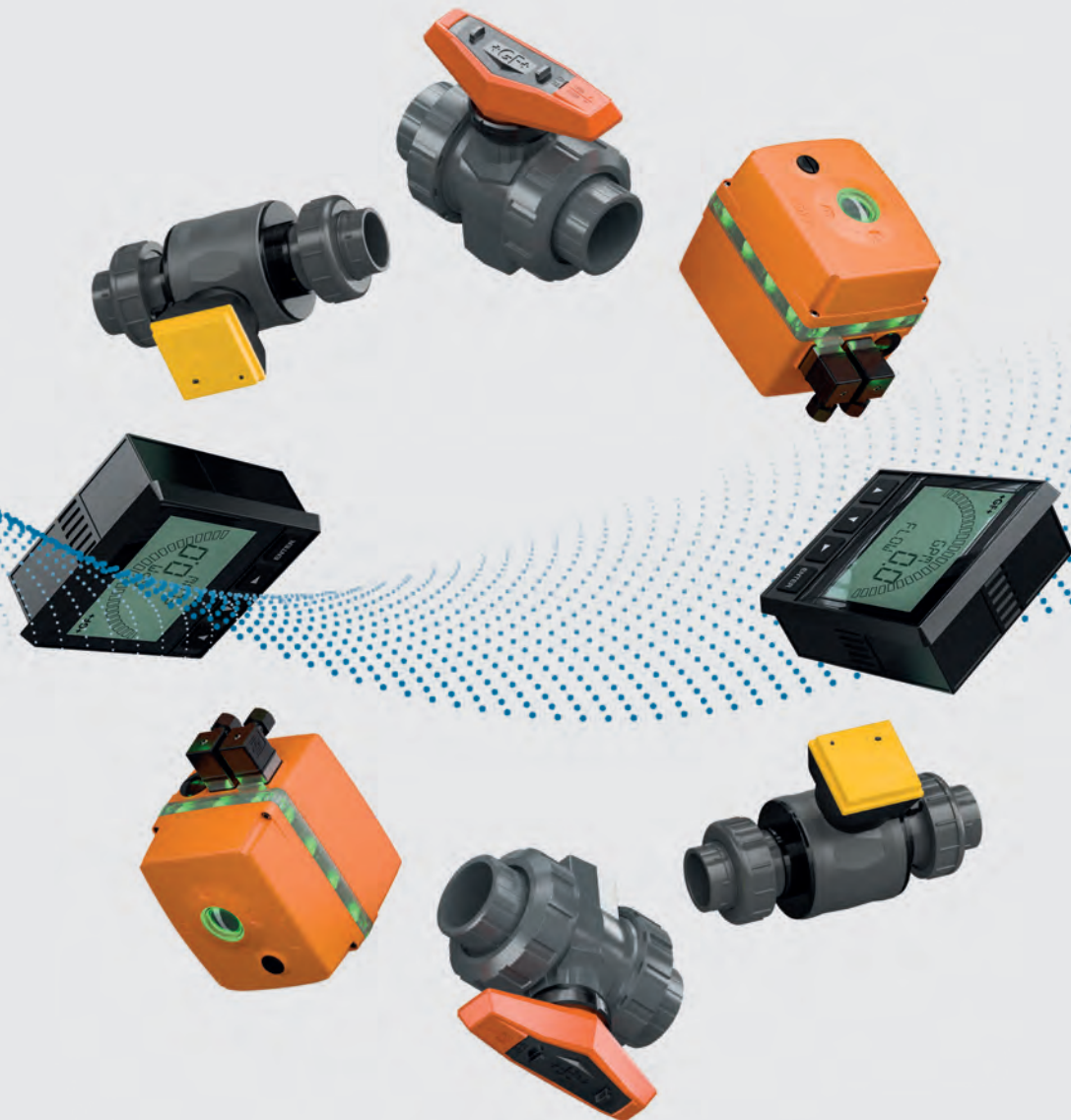
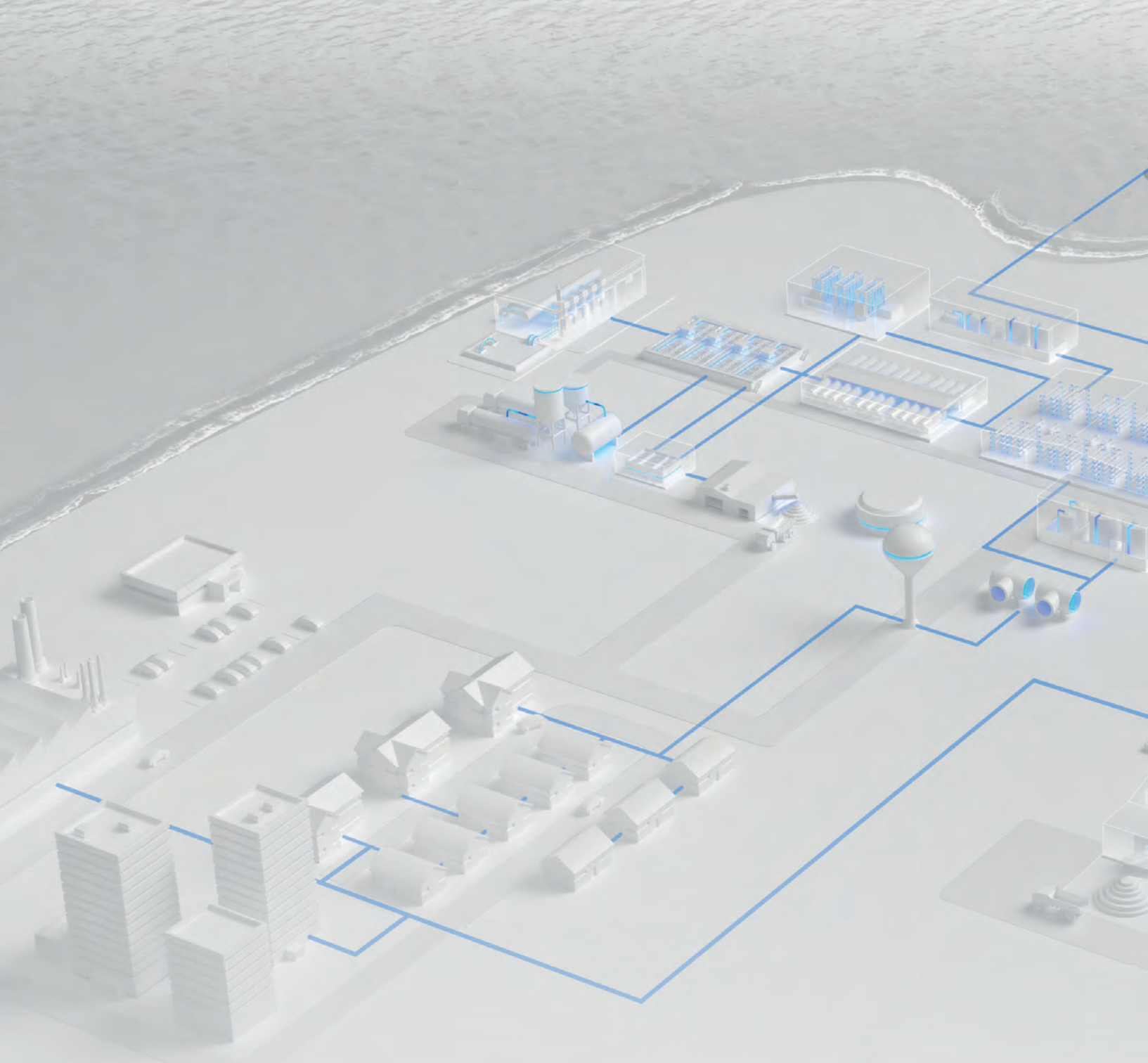


# En for alle alle for en

Procesautomatik





Procesautomatik

# Et ægte partnerskab med en samlet vision mod aktiv vandbesparelse





Markedet for vandbehandling står over for flere kritiske problemer: stigende urbanisering og global opvarmning, hvilket resulterer i en af de største bekymringer, nemlig knaphed på vand. Procesautomatik har en integreret rolle i de voksende behov for vandbesparelse.

GF Piping Systems tilbyder en bred applikationsviden om hele vandbehandlingsprocessen. Med ekspertise opbygget gennem mange år har vi stor erfaring i at imødekomme vandbehandlingsprocessens udfordringer. Disse inkluderer garanti for høj vandkvalitet, pålidelige målinger og overholdelse af strenge regler.

Rørsystemer i plast fra GF Piping Systems giver højere effektivitet i hele vandcyklussen med øget produktivitet og lavere drifts- og samlede omkostninger. Anvendelsen af plast som materiale åbner en ny verden af muligheder og udrydder tidligere problemer med korrosionsskader, begrænsning pga. aflejringer eller tunge dele, der komplicerer og forlænger installationen.

#### Funktioner og fordele

- Korrosionsfrie løsninger
- Højere effektivitet omkring vandets kredsløb med øget produktivitet til følge
- Lavere drifts- og samlede omkostninger

Sammen som en

# Procesautomatik gjort let

Vi bruger vores know-how og erfaring med den komplette proces til at løse alle udfordringer. Vi er med dig hele vejen i forløbet, hvilket muliggør design, valg og installation af automatiserings-systemer. Med procesautomatisering kan GF Piping Systems forsyne alle kunder ikke kun med delkomponenter af højeste kvalitet, men med en samlet alt-i-en-løsning.

## **En leverandør**

Vi er den komplette leverandør af procesautomatik - ikke kun en enkelt ventil, sensor, display eller controller - specifikt tilpasset kundens behov, men et high-end produktprogram med et fælles design.

## **En partner**

Et partnerteam med fokus på kvalitet og samlede systemløsninger, en enkelt kontaktpunkt for hjælp på tværs af alle kanaler. Vi innoverer konstant vores løsninger med målet om at levere sikkerhed for optimal procesautomation.

## **En proces**

Design, valg af system og montage af dit anlæg gøres problemfrit med eksperter som guider dig hele vejen til en nem bestilling.

## **En platform**

Fremtidssikr hele dit rørsystem med intelligent integration, få indsigt og effektivitet alt uden besvær på tværs af hele installationen





Én løsning i fire trin

# Én brugeroplevelse gennem hele projektrejsten

GF Piping Systems er din erfarne partner med en komplet portefølje af måle-, kontrol- og aktueringskomponenter, som er nemme at installere og bruge og har lokal support gennem alle projektfaser.



01.

## Design (Planlægningsfase)

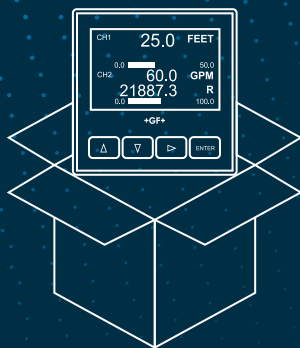
Nem planlægning takket være applikations-specifikke løsninger, der gør valget af komponenter omkring hele kontrolsløjfen enkel.



02.

## Valg (Ordrefase)

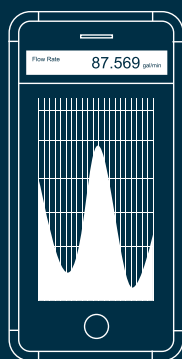
Enkelt valg og bestilling via konfiguratorer og matchende komponenter i hele sortimentet.



03.

## Installering (Byggefase)

Nem installation og kalibrering med intuitivt designede produkter; Find nemt det rigtige produkt ved levering - vores emballage guider dig.



04.

## Ibrugtagning (Driftsfase)

Nem overvågning efter installation, inklusiv tilgængelighed af reservedele. Lang levetid og lav vedligeholdelse giver korte nedetider.

# Det komplette program i procesautomatik

Vi tilbyder den fulde pakke med vores produkter og løsninger, der garanterer en topkvalitetsinstallation, et højt kvalificeret team af eksperter, der er klar til at hjælpe kunderne hele vejen, over hele verden, og digitaliserede tjenester, der sikrer, at dit projekt er på forkant af udviklingen.



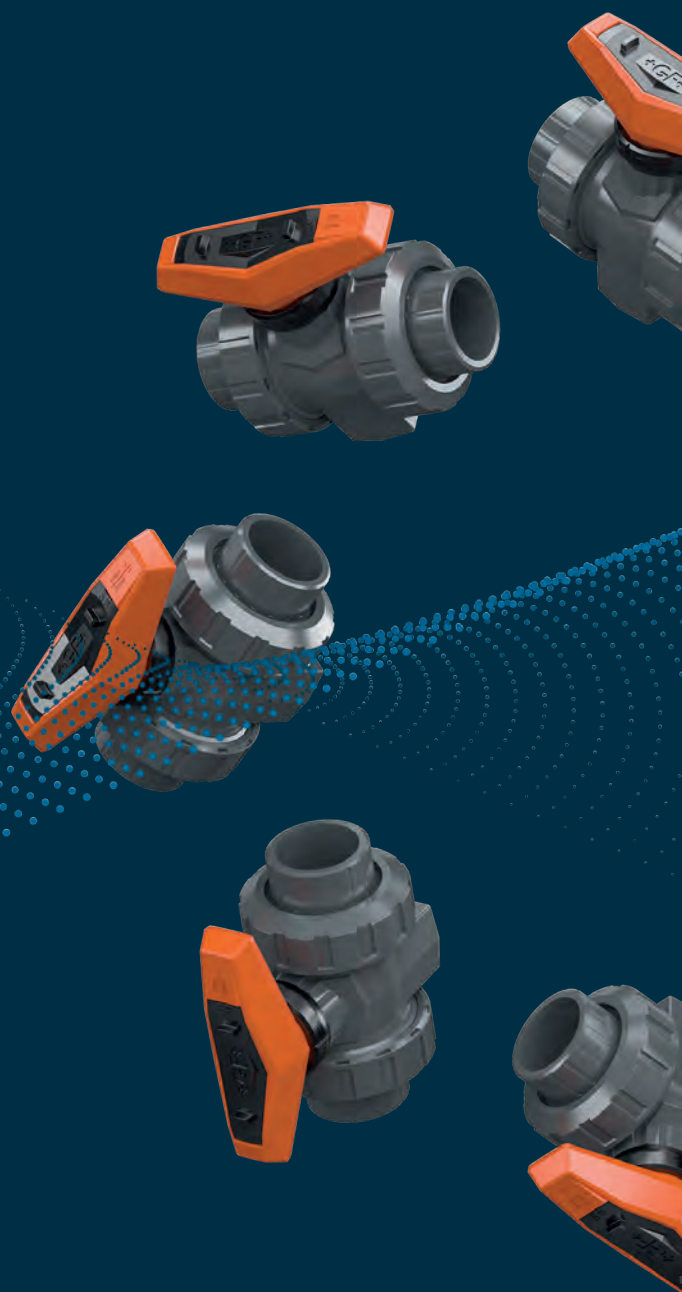




# En leverandør

## Den rette ventil til din installation

Vi tilbyder et af de mest omfattende ventilprogrammer, så du kan nemt finde den rigtige løsning til din installation. Vores ventiler fås i forskellige dimensioner, materialer, med forskellig kemisk resistens, standarder, aktuatorer, driftsprincipper og rørforbindelser designet til lang levetid. Kombination af det rigtige ventilvalg og vores høje produktkvalitet fører til gunstige totalomkostninger.





### Systemleverandør

Vi er leverandøren med det komplette program til processtyring, ikke kun en enkelt ventil, sensor, display eller controller, specielt tilpasset kundens behov, et premium-produktsortiment.



### Ende til ende

Vi skaber værdi for vores kunder med vores attraktive, enkle og brugervenlige high-end produkter til hele din installation.



### Perfekt kommunikation

Den perfekte forbindelse fra sensor til aktuator. Systemintegration for mere effektivitet i arbejdsprocessen med minimal manuel indgriben, hurtigere opsætningstider og enkel diagnose.

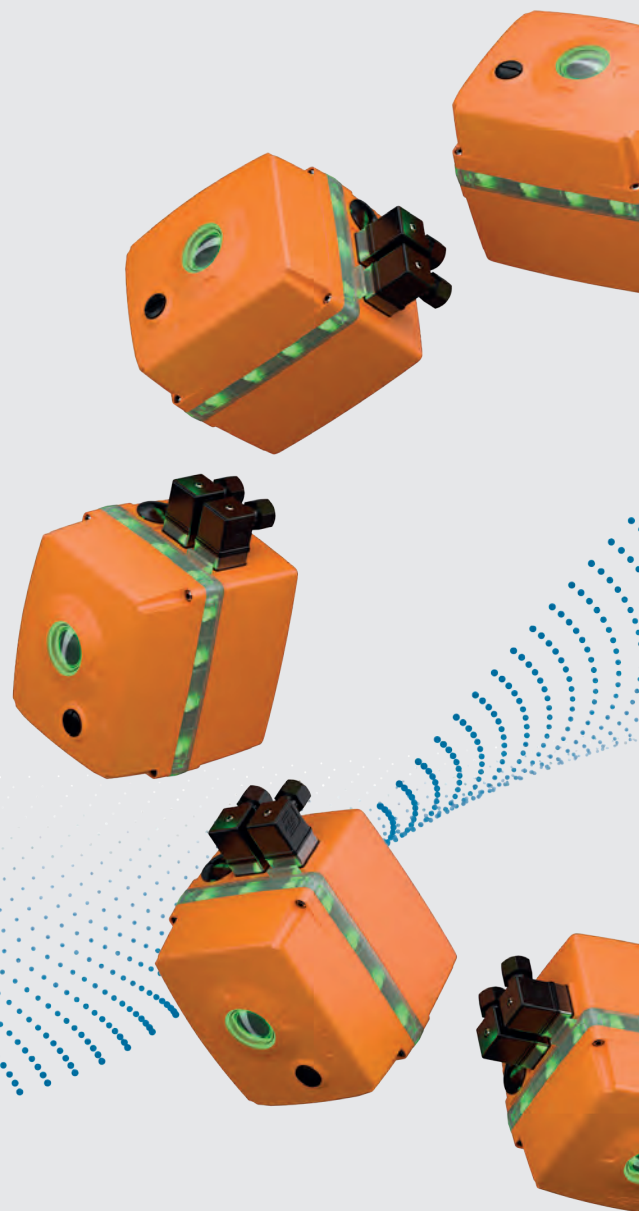


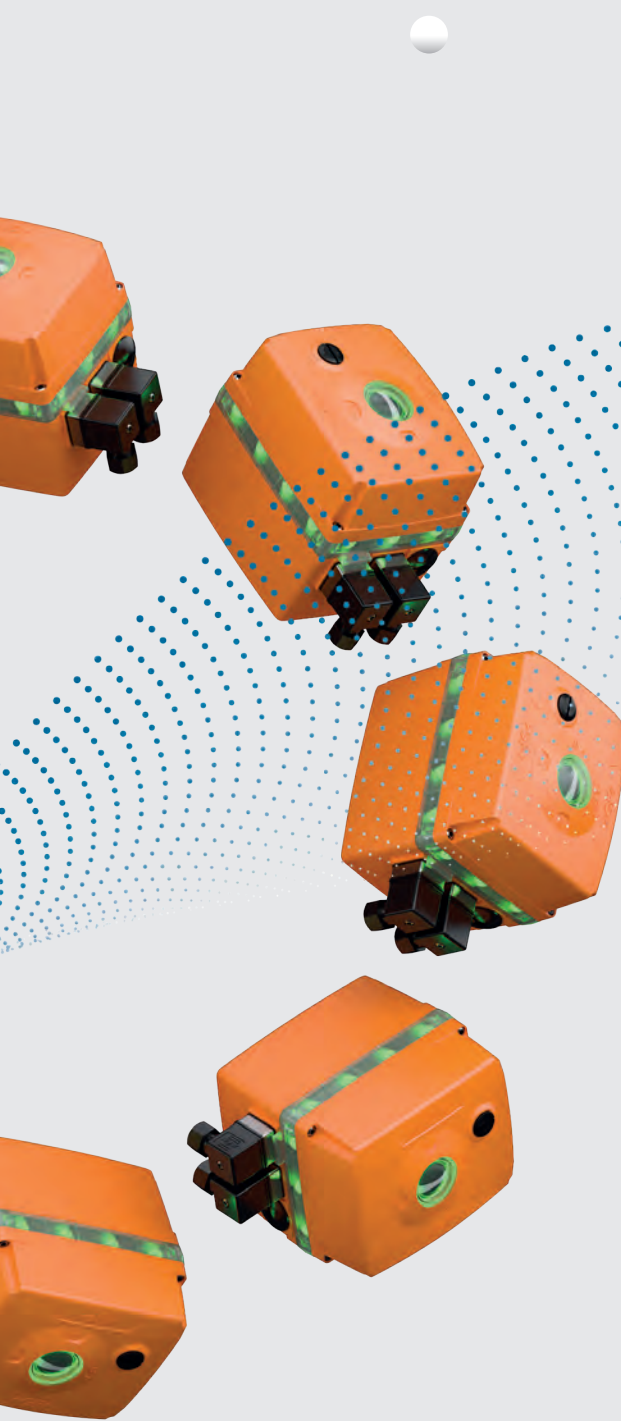
En betroet partner

# En partner

## Pålidelig aktivering med fleksibel konfiguration

Med vores modulære setup kan ventiler og aktuatorer kombineres fleksibelt, og kan yderligere udbygges med positions- eller overvågnings-enheder. Vi tilbyder naturligvis en bred portefølje af komponenter i plast som er i stand til at modstå barske miljøer. Porteføljen gøres komplet med tilbehør og trykreduceringsventiler.





### Ekspertise

Bred applikationsviden om hele processen. Med forretningsekspertise inden for vandbehandlingsindustrien.



### Brand value

Stol på verdens førende eksperter inden for rørsystemer, schweizisk design og kvalitetsudviklede produkter, der giver sikkerhed på tværs af dine netværk.



### Betroet partner

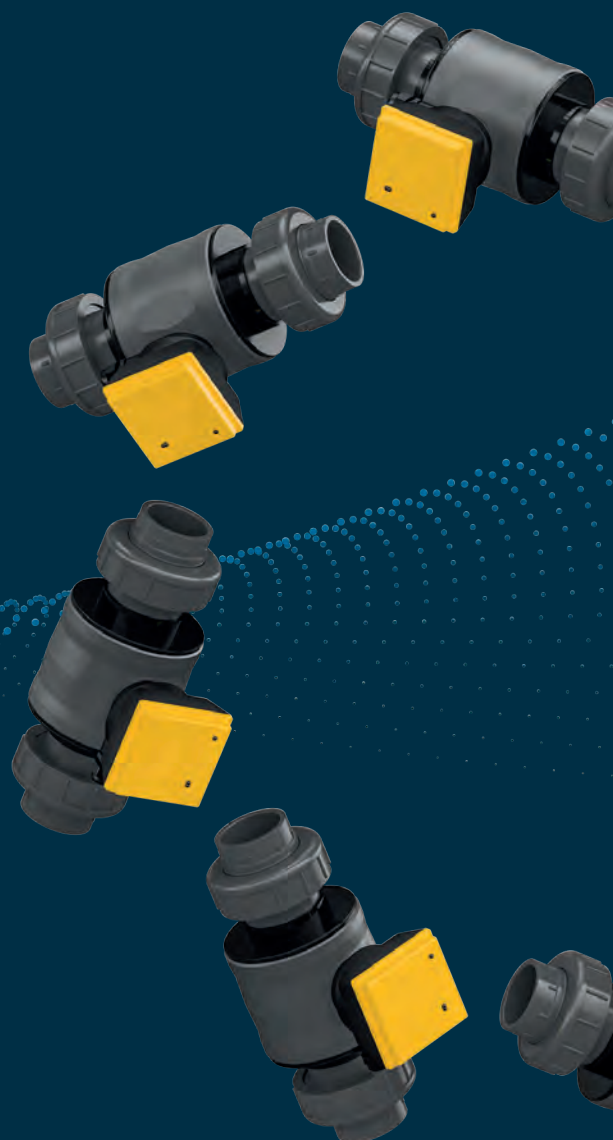
Et partnerteam for kvalitet og samlet systemforsyning, et kontaktpunkt på tværs af alle aspekter, som aktivt styrer forandringer, innoverer konstant og leverer fuldstændig ro i sindet.

En brugeroplevelse

# En proces

## Nøjagtig måling er grundlaget for pålidelig proceskontrol

Vores løsninger til måling dækker dine behov: flow, pH, ledningsevne, niveau, temperatur og forskellige vandkvalitetsparametre. De fleste sensorer fås i plast tilpasset vores rørsystemer og er derfor meget modstandsdygtige over for kemikalier. Vores plug-and-play sensorer er selvforklarende, nemme at vedligeholde og kan tilbydes med installationsfittings.







### Plug n Play

Enkel "Plug & Play" - procesautomatik som gør det enkelt at installere, overvåge samt styre dine sensorer med vores state-of-the-art teknologi.



### Systemløsninger

Vores intuitive og samlede brugeroplevelse integrerer alt hvad du har brug for på ét sted. Vi giver dig den ultimative forbindelse, brugervenlighed og fortrolighed på tværs af dine systemer.



### Kundeoplevelse

Vælg, design, installér og tag dine applikationer i brug med en problemfri salgsproces, hvor standard komponenter kan tilpasses individuelt og bestilling er nemt f.eks. via vores online system CONNECT Store.

En central platform

# En platform

## Præcis kontrol i hele din applikation

Det smarte design gør livet let. Alle typer sensorer kan forbindes til den samme transmitter, en ægte multi-parameter controller. På grund af deres modulære design kan yderligere funktioner tilføjes, så som batchkontrol eller kommunikation med busteknologi når som helst. Vores transmittere er enkle at betjene og har en intuitiv menustruktur.





#### Smart IoT

Smart IoT giver vores produkter mulighed for automatisk genkendelse og kommunikation, så flere enheder kan interagere og give feedback uden besvær, så de konstant er forbundet.



#### Data platform

Komplet integration giver adgang til reel værdi i form af procesdata, hvilket hjælper med at optimere effektivitet, pålidelighed og rentabilitet.



#### Digital transformation

Fremtidssikr hele dit rørsystem med intelligent integration. Få indsigt og effektivitet uden besvær på tværs af hele installationen.



## Installationseksempel

# Medie Filtrering

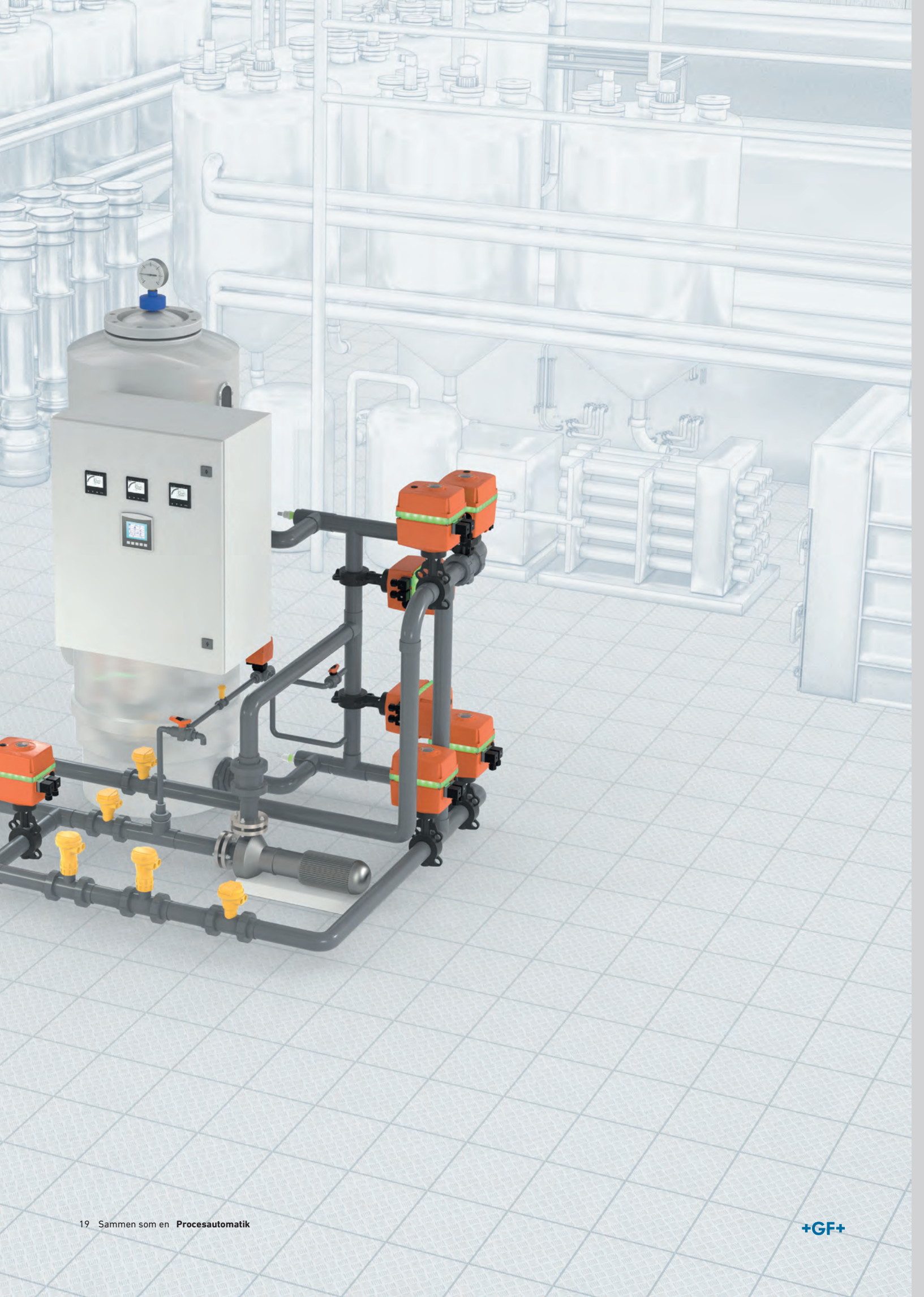
Klassisk sandfiltrering, også kaldet mediefiltrering, bruges stadig meget i vandbehandlingsprocesser. I filtreringsprocesserne på flere niveauer bruges antracit eller sten samt sand til at fjerne partikler op til 10-15 um fra væsker. På grund af behovet for flere driftsformer hjælper applikationsorienterede systemløsninger med at opnå disse processer effektivt..

### Dine vigtigste fordele

- Høj pålidelighed og processikkerhed
- Din partner til alle applikationer
- Leveres klar til installation
- Mindre CO<sub>2</sub> fodaftryk













## Installationseksempel

# Ion bytning

Demineraliseringsanlæg, så som ionbytte eller omvendt osmose sikrer produktion af rent procesvand i høj kvalitet til industrielle applikationer. Oprensning, separering eller ionbytning af væsker eller vand er kendte processer inden for vandbehandling. Ionbytning bruges til at fjerne uønskede ioner fra vandet. De uønskede ioner bytter plads med en ønsket ion(ladning). Når der er behandlet en vis mængde vand, er ionbytteren brugt op og skal derfor regenereres. Regeneration genopretter kapaciteten og ionbytteren kan sættes i drift igen.

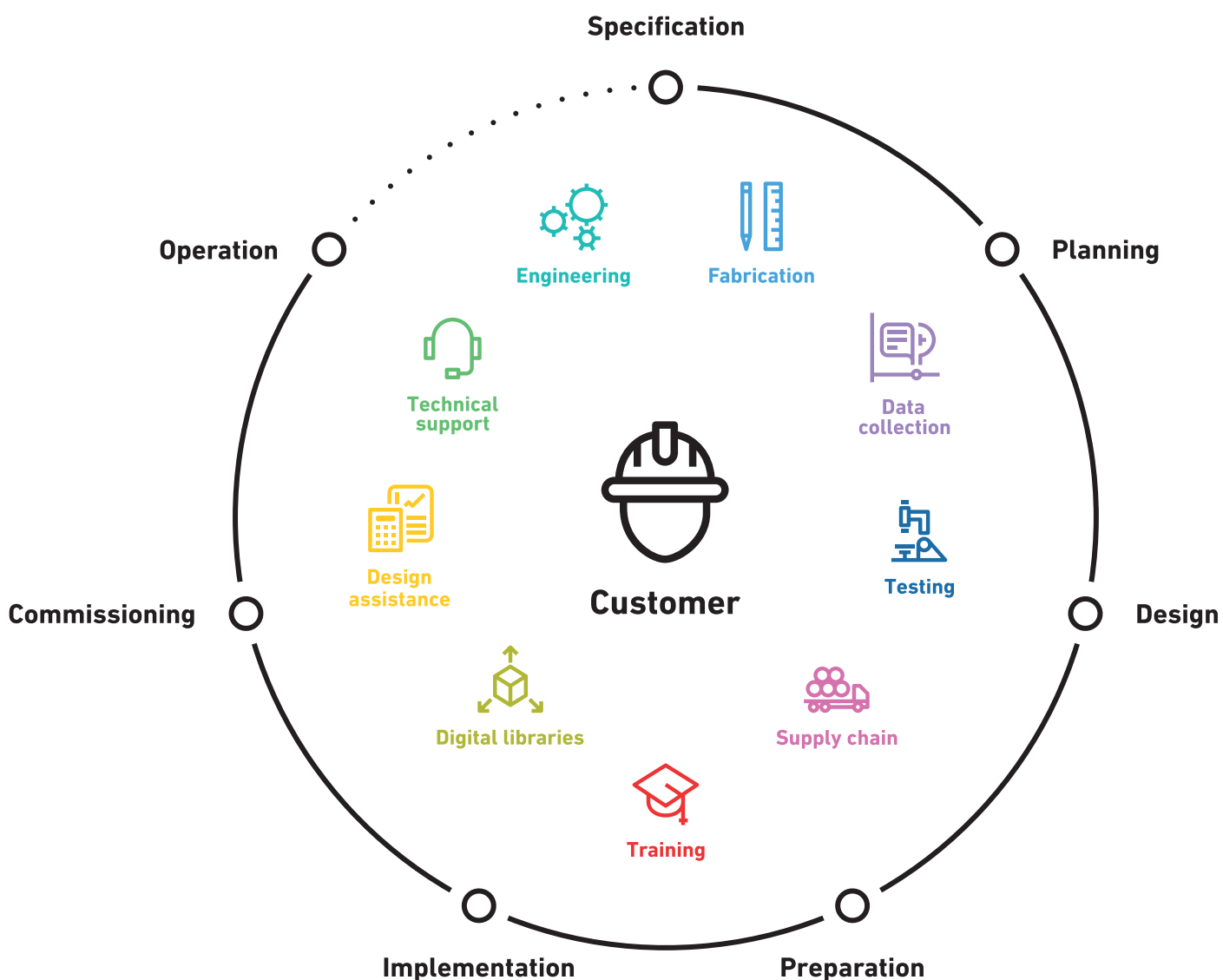
Den kompakte konstruktion af ionbytteranlæg kræver fleksible rørsystemer og komponenter. GF Piping Systems leverer komplette rørsystemer af høj kvalitet, der garanterer maksimal fleksibilitet, samtidig med at der sikres en helt sikker anlægsdrift med maksimal opetid.

### Dine største fordele

- Alt-i-et leverandør til proceskontrolsløjfen
- In-house customizing (special-design)
- Komplette tegninger til hurtigst mulig installationsproces
- Lavt CO<sub>2</sub> fodaftryk og vandforbrug i forhold til stålsystemer



# En partner fra planlægning til idriftsættelse



### Klar når du er

GF kan levere en række specialløsninger, således at projektet udføres nemmest muligt for kunden. Dermed kan ejere og planlæggere koncentrere sig om deres daglige forretning uden afbrydelse.

### Ingeniørarbejde

Øg effektiviteten af dit projekt med skræddersyede analysepakker fra GF Piping Systems. Vi kan hjælpe med at minimere projektrisici ved at mindske forkerte beregninger eller forkert materialevalg. Stol på GF's erfaring med hurtig projektlevering og vælg vores holdbare, sikre og pålidelige rørsystemer. Vores viden og erfaring opsamlet over mange år guider dig igennem.

### Digitale biblioteker

Bibliotekerne dækker tre nøgleområder til design, oprettelse og vedligeholdelse af et projekt: BIM (BygningsInformationsModellering), Plant Design Software og CAD-biblioteket, der hjælper dig med at reducere omkostninger og konstruktionstider og samtidig sikre designnøjagtighed og integritet.

### Kunde produkt-design og præfabrikation

Med fokus på dine individuelle behov og anvendelse, skaber GFs design-team skræddersyede løsninger, udvikler skræddersyede dele til komplette systemer eller specielle løsninger produceret i små serier, individuel rådgivning og off-site præfabrikation. Via vores globale netværk tilbyder vi en bred vifte af omfattende løsninger. Skræddersyet innovation, inspireret af dig.

### Mere information:

[gfps.com/specialized-solution](https://gfps.com/specialized-solution)



## Næste trin

I denne brochure har du modtaget de vigtigste oplysninger og tekniske detaljer. Men intet erstatter en personlig samtale med en ekspert fra GF. Det handler om dine behov, og hvordan vi kan støtte dig i dine daglige forretning. Hvis du ikke allerede har gjort det, opfordrer vi dig til at kontakte os i dag..

Find kontakten til GF på bagsiden af denne brochure, eller besøg vores hjemmeside, hvor du finder de relevante kontaktpersoner. Du finder også yderligere oplysninger om vores produkter, herunder tekniske datablade, driftsvejledninger og relevante certifikater og godkendelser.

### Mere information

[gfps.com/processautomation](https://gfps.com/processautomation)

# Worldwide at home

Our sales companies and representatives ensure local customer support in more than 100 countries.

[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  
gfccentral.ps.ar@georgfischer.com  
www.gfps.com/ar

## Australia

Georg Fischer Pty Ltd  
Riverwood NSW 2210  
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  
1600 Sint-Pieters-Leeuw / Belgium  
Phone +32 (0) 2 556 40 20  
Fax +32 (0) 2 524 34 26  
be.ps@georgfischer.com  
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  
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 / Denmark  
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 Pvt. Ltd  
400 083 Mumbai  
Phone +91 22 4007 2000  
Fax +91 22 4007 2020  
branchoffice@georgfischer.com  
www.gfps.com/in

## Indonesia

PT Georg Fischer Indonesia  
Karawang 41371, Jawa Barat  
Phone +62 267 432 044  
Fax +62 267 431 857  
indonesia.ps@georgfischer.com  
www.gfps.com/id

## Italy

Georg Fischer S.p.A.  
20864 Agrate Brianza (MB)  
Phone +39 02 921 86 1  
Fax +39 02 921 86 24 7  
it.ps@georgfischer.com  
www.gfps.com/it

## Japan

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

## Korea

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

## Malaysia

Georg Fischer (M) Sdn. Bhd.  
41200 Klang, Selangor Darul Ehsan  
Phone +60 (0) 3 3122 5585  
Fax +60 (0) 3 3122 5575  
my.ps@georgfischer.com  
www.gfps.com/my

## Mexico / Northern Latin America

Georg Fischer S.A. de C.V.  
CP 66603 Apodaca, Nuevo León / 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  
5018 Upper Hutt  
Phone +04 527 9813  
Fax +04 527 9834  
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

Georg Fischer Pte. Ltd.  
Philippines Representative Office  
1500 San Juan City  
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 125040  
Phone +7 495 748 11 44  
ru.ps@georgfischer.com  
www.gfps.com/ru

## Singapore

Georg Fischer Pte Ltd  
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 / Spain  
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 3026  
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

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

## USA / Caribbean

Georg Fischer LLC  
92618 Irvine, CA / USA  
Phone +1 714 731 8800  
Fax +1 714 731 6201  
us.ps@georgfischer.com  
www.gfps.com/us

## Vietnam

Georg Fischer Pte Ltd  
Representative Office  
Ho Chi Minh City  
Phone +84 28 3948 4000  
Fax +84 28 3948 4010  
sgp.ps@georgfischer.com  
www.gfps.com/vn

## 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  
www.gfps.com/int

The information and technical data (altogether "Data") herein are not binding, unless explicitly confirmed in writing. The Data neither constitutes any expressed, implied or warranted characteristics, nor guaranteed properties or a guaranteed durability. All Data is subject to modification. The General Terms and Conditions of Sale of Georg Fischer Piping Systems apply.