

Vær sikker

Vandbehandlingsløsninger til
sundheds- og plejefaciliteter



Vandbehandlingssystemer for sundheds- og plejefaciliteter

Vandbehandlingssystemer i sundheds- og plejefaciliteter skal opfylde visse nøglekriterier for at opfylde nutidens behov, mens operatører og ejere også skal opfylde mål for miljø, sociale forhold og god selskabsledelse (ESG). Men hvordan kan udbydere af sundhed og pleje håndtere udfordringen med at opretholde deres højeste prioritet i forbindelse med patientsikkerhed, -pleje og -velvære, samtidig med at de administrerer ressourcer effektivt uden at gå på kompromis med disse primære ansvarsområder?

At gøre miljø-, samfunds- og ledelsesmæssige ønsker til virkelighed

Det er vigtigt at minimere økonomiske og miljømæssige omkostninger, når en ny bygning udvikles eller et eksisterende anlæg vedligeholdes. Offentlige sundheds- og plejefaciliteter, der understøttes af skatteyderfinansiering, og private faciliteter med ansvar overfor aktionærer og investorer, er underlagt løbende offentlig og politisk kontrol i forbindelse med indberetning af miljø, sociale forhold og god selskabsledelse (ESG) og bæredygtighedskriterier et lavere CO₂ fodaftryk og finansiell forvaltning.

Infektionskontrol

Ejere, ledere og operatører af sundheds- og plejefaciliteter skal også beskytte deres patienters, beboeres og personales

sikkerhed og integritet. Det er en topprioritet at beskytte disse ofte immunkompromitterede personer mod enhver risiko for infektion. Hvad angår vandforvaltning betyder det, at vandkvaliteten, fra vandet kommer ind til det forlader bygningen, skal kontrolleres og opretholdes for at forhindre udvikling, reproduktion og spredning af vandbårne mikroorganismer.

Ressourcestyring

Det er en stor udfordring at holde konstant fokus på vedligeholdelse og drift af sundheds- og plejefaciliteters infrastruktur, især når man forsøger at opfylde nutidens kriterier og tilpasse sig en mangel på kvalificeret arbejdskraft samt det stadigt voksende omkostningspres. Energiforbruget til opvarmning af vand, effektiviteten hvormed det transporteres gennem bygningen, og vedligeholdelsen



af korrekte temperaturer skal håndteres nøje for at styre energiomkostninger, vandforbrug, spildevand og produktion af CO₂. Ansvarlighed skal være drevet af rapportering, og vandstyringssystemer skal levere dette på en gennemskuelig måde, så alle interessenter virkelig kan forstå det og dermed gøre vedligeholdelsen af det meget nemmere.

Total vandkontrol

GF Piping Systems har været banebrydende inden for rørsystemer og -teknologi, der leverer sikre og effektive vandforvaltningssystemer i bygninger, herunder avancerede løsninger, der opfylder sundheds- og plejefaciliteters særlige behov og muliggør evnen for ESG-rapportering i din organisation. Vores løsninger er skræddersyet til at sikre, at faciliteter kan være mere energieffektive og give den højeste

grad af sikkerhed og komfort for både patienter og personale. De er designet til at forbedre bæredygtigheden, overgå compliance og reducere vedligeholdelsesomkostningerne – i dag, i morgen og i fremtiden.

Vores sundheds- og plejeløsninger tilbyder en portefølje af systemer og produkter, der er rettet specifikt mod behovene i sundheds- og plejefaciliteter. Vores brede produktportefølje muliggør komplet systemintegritet, og vores automatiseringsløsninger giver stressfri drift og maksimerer effektiviteten af løbende vedligeholdelse.

Vær sikker med den fulde vandbehandlingskontrol fra GF Piping Systems – for hygiejnesikkerhed, patientkomfort og systemets bæredygtighed.

Hospitaller bør have vandsikkerhedsplaner, der omfatter forebyggende foranstaltninger, da forebyggelse er at foretrække frem for udbedring af et forurennet hospitalsvand-fordelingssystem.⁴



Udfordringen for rent vand

Klart, rent vand er afgørende i ethvert medicinsk miljø. Beboere som føler sig trygge og sikre, forebyggelse af sygdomme og beskyttelse mod infektion starter med vand, og måden hvorpå det bevæger sig rundt i en sundheds- og plejefacilitet.

Uden de rette komponenter, korrekt installation og optimale driftsforhold kan vandsystemer nemt blive forurenet – hvilket kan føre til sygdom og endog dødsfald. Opretholdelse af rent vand fra indløb til hane er en udfordring, der skal håndteres. Ellers udgør faciliteterne en betydelig risiko for patienternes helbred og deres liv. Vigtigheden af sikkert, rent vand i sundhedsmiljøer anerkendes sjældent, indtil noget går galt – ofte med katastrofale følger. Det skyldes, at effektiv vandforvaltning sker automatisk og ude af syn.

Årsag og virkning

Selv den nyeste bygning eller den seneste installation kan huse risici. Udviklingen og væksten af pseudomonas, legionella og andre vandbårne patogener starter ofte "bag væggen" ved dødpunkter og rørender, eller på grund af ugunstige temperaturer og stillestående vand. Med vand som centrum for rutinemæssig infektionsforebyggelse og -kontrol – og daglig praksis fokuseret på håndvask, rensning af sår og rengøring af medicinsk udstyr samt tilberedning af mad – er der stort potentiale for, at bakterier som f.eks. legionella og pseudomonas aeruginosa med betydelig effekt kan kolonisere et hospitalsvandsystem.

Ud over de ofte dramatiske effekter af et udbrud på patienters, beboeres og endda personalets helbred, er der også mange risici og byrder for organisationen. Mulige konsekvenser kan omfatte sagsanlæg, lukning af afdelinger eller hele faciliteten, årsags- og ansvarsundersøgelser, skader på omdømmet, omfattende renoveringer osv.

Løsningen og loven

Anlægsledere er velbevandrede i de love og bestemmelser, der kontrollerer og styrer deres vandsystemer. Disse kan variere lokalt, dække projektering og styring af vandfordeling samt bibeholdelse af vandkvalitet og er særligt strenge for sundheds- og plejefaciliteter.

Ekspertter i vandsystemdesign kræver, at designet af rørene er fri for både dødpunkter og rørender og at der anvendes ikke-korrosive rør af høj kvalitet – så disse er resistente over for desinfektionsmidler og høje temperaturer og mindre tilbøjelige til at kalke til. Operatører af sundheds- og plejefaciliteter skal sikre og dokumentere nøjagtige temperaturer for varmt og koldt vand, så det hæmmer bakterievækst – foruden regelmæssig skylning af vandsystemer i hele bygningen.

Regler og retningslinjer definerer nøje intervallerne for måling og dokumentation af vigtige vandkvalitetsparametre på tværs af hele bygningen. EU's drikkevandsdirektiv (siden januar 2021), der skal være en lov for alle medlemslande inden udgangen af 2022, fastsætter en tilgang, der sikrer vandkvaliteten baseret på risikostyring, hyppig test og konstant overvågning. Digital aktivering på tværs af systemer kan give værdifuld indsigt, der hjælper operatører med at overholde reglerne og understøtter løbende forbedringer i kvalitetsstyringen.

¹ Hospital water and opportunities for infection prevention. Brooke K. Decker, Tara N. Palmore. *Curr Infect Dis Rep*. Forfatteres manuskript; fås i PMC 2017, 5. sept.

Fremtidsfokuserede faciliteter

Bæredygtighed er en vigtig overvejelse, når der bygges og ændres på fremtidens sundheds- og plejefaciliteter. Der er nu større opmærksomhed på sundheds- og plejesektorens miljømæssige aftryk på grund af dens ressourceforbrug og dens udledning af drivhusgasser. Hospitaler, plejehjem, laboratorier og støtteindustrier er ansvarlige for op til 4,4 % af de globale drivhusgasudledninger, hvilket svarer til 2 gigatons CO₂ årligt.² Indirekte udledninger fra indkøbte energikilder som elektricitet, damp, afkøling og opvarmning udgør 12 % af sundhedsvæsnets klimaaftryk.

Grønnere sundheds- og plejefaciliteter

Systemer til vurdering af bæredygtige bygninger (SB) som f.eks. BREEAM (Storbritannien), LEED (USA), DGNB (Tyskland) og SWGW (Schweiz) opfordrer designere og interessenter til at tænke på design med lav CO₂-effekt, der minimerer energibehovet for anlæg af faciliteter til sundhed og pleje. Brug af kriterierne i disse vurderingssystemer kan ofte resultere i et mere effektivt, holdbart og robust projekt for nye faciliteter. Offentlige faciliteter kan derefter bidrage til offentlige mål for udledning, da bæredygtighedsrammerne bidrager til at reducere affald, energiforbrug og omkostninger, mens rammerne for privatejede faciliteter kan give skattemæssige incitamenter, og begge kan opleve langsigtede driftsomkostningsbesparelser.

De positive miljømæssige effekter ved at bygge grønnere sundheds- og plejefaciliteter giver udbydere muligheder for at opnå en mere effektiv drift ved at reducere deres vand- og energiforbrug. Investering i materialer af højere kvalitet, der reducerer drifts- og vedligeholdelsesomkostningerne, bidrager til en mere cirkulær økonomi og øger bygningens levetid.

Vandstyringssystemer skal levere varmt og koldt vand øjeblikkeligt. De skal være bæredygtigt designet og vedligeholdelsesfrie. Effektive vand- og energisystemer beskytter heldigvis miljøet og sparer sundheds- og plejefaciliteter for omkostninger til drift og vedligeholdelse på langt sigt.

GF Piping Systems løsninger til sundhed og pleje

Vores vandforvaltningsløsninger er designet til lang levetid, genanvendelighed og maksimal effektivitet ved distribution af varmt og koldt vand. På denne måde minimerer vi din miljøpåvirkning i løbet af dine vandsystemers levetid. På tværs af vores globale produktionsanlæg forpligter vi os til at reducere CO₂-udledningen med 21 % inden 2025 i vores produktionsprocesser og -anlæg samt sikre, at 70 % af hele produktsalget ledsages af sociale eller miljømæssige fordele.³

² Health Care Climate Footprint. Health Care Without Harm Climate-smart health care series Green Paper Number One. Josh Kartiner, Josh Slotterback, Richard Boyd, Ben Ashby og Kristian Steele. September 2019.

³ Georg Fischer Sustainability Framework 2025.

⁴ Verdenssundhedsorganisation. Healthcare-associated infections: fact sheet, 2014.

Af hver 100 indlagte patienter på et givent tidspunkt vil 7 i udviklede lande og 10 i udviklingslandene få mindst én infektion i forbindelse med sundhedspleje.⁴



Komfort og hvile

Ro, komfort og hvile er afgørende for et effektivt sundhedsvæsen – det fremmer hurtigere helbredelse, nedsat stress og kortere hospitalsophold.

Vandsystemer i sundheds- og plejefaciliteter bør fungere lydløst for at give mulighed for ro og hvile. De skal være indbyggede for at skabe plads til det væsentlige arbejde omkring dem.

Værdien af hvile i forbindelse med helings- og helbredelsesprocessen kan ikke undervurderes. Søvnforstyrrelser kan i alvorlig grad hindre restitution, forværre helbredstilstanden og endda medføre længere hospitalsophold. I ekstreme tilfælde, især for ældre patienter eller patienter på intensivafdelinger, kan mangel på hvile forårsage co-morbiditeter. For tidligt fødte spædbørn kan f.eks. udvikle væsentlige komplikationer, langvarig svækkelse og forsinket hjerneudvikling ved at blive udsat for støj, der ofte kan undgås.

Pumpestøj, vibrering og rørstøj fra turbulenser på grund af unødvendige krydssektionsændringer, ugunstige forbindelser, materialer af lav kvalitet og progressiv tilkalkning er blot nogle måder, hvorpå vandsystemer kan bidrage negativt til forstyrrelserne i sundheds- og plejefaciliteter. Derfor er der i forbindelse med planlægning, konstruktion og reovering i dag øget fokus på støjreduktion som indikator for kvaliteten af plejen.

⁵ Kamdar, Biren B et al. "Noise and Light Pollution in the Hospital: A Call for Action." *Journal of hospital medicine* vol. 12,10 (2017): 861-862.



“Unødig støj er det mest forfærdelige omsorgssvigt, som kan påføres de syge eller de raske.”

- Florence Nightingale 1860.⁵

Total vandkontrol

Vær sikker

Få ro i sindet med vandbehandlingsløsninger til sundheds- og plejefaciliteter fra GF Piping Systems.



Hygiejnesikkert

Forebyg og beskyt mod sygdom med sikkert, rent vand – et grundlæggende element i medicin og pleje.



Livstidssikkert

Få gavn af løsninger, der er designet til at opfylde dine krav, og som opfylder de højeste hygiejnestandarder og er fremstillet til at holde.



Effektivitetssikkert

Administrer ressourcer, forebyg vandtab, og spar energi med digitaliserede systemkontroller og miljøvenligt design.





Intelligenssikret

Optimer og beskyt rørføring med automatisk skylning og skybaseret cirkulationskontrol.



Kvalitetssikret

Maksimer effektiviteten af dit vandbehandlingssystem med dataindsigt via vores unikke cloud-værktøjer og -platform.



Beskyttelsessikret

Minimer systemafbrydelser og -fejl med installation og support fra vores eksperter i vandforvaltning.

Klar beskyttelse

Forebyggelse af infektioner

Vandforvaltningsprogrammer for sundhedsfaciliteter kan hjælpe med at identificere farlige forhold og de korrigerende handlinger, som kan minimere væksten og spredningen af vandbårne patogener. Tværfaglige teams, der omfatter centerledere, infektionsforebyggende medarbejdere, klinikere og administratorer gennemgår regelmæssigt vandstyringssystemer for at sikre, at potentielle risici identificeres og begrænses, og at branchestandarderne opretholdes.

Anlægsteams skal regelmæssigt kontrollere deres vandfordelingssystemer for forstyrrelser, utilstrækkelige temperaturer, temperaturstigning, trykfald, tab af rester af desinfektion (f.eks. lave klorinniveauer) samt større brud. På samme måde er det vigtigt omhyggeligt at vurdere rørarbejde i anlægget og fokusere på undersøgelsesfaktorer såsom alder og systemets overordnede design. Der bør foretages regelmæssige vurderinger af opgraderinger, renoveringer eller andre ændringer, især vandalderen (dvs. hvor længe vand har været i rørsystemet) og vurdering af dødt rum, hvor vand kan være stillestående.

Omfattende vandforvaltningsløsninger til sundheds- og plejefaciliteter

GF Piping Systems tilbyder en portefølje af systemer og produkter, der specifikt opfylder behovene i sundheds- og plejefaciliteter. Vores brede portefølje muliggør komplet systemintegritet og -automatisering for at levere stressfri drift.

Sundheds- og plejecenterteams kan styre deres vandstyringssystem fuldstændigt. Med tilgængelig indsigt ved hånden, når som helst og hvor som helst, du har brug for det – bliver du forvisset om, at den globale leder af vandstyringssystemer hjælper med at administrere din infrastruktur. Disse banebrydende, intelligente end-to-end-løsninger sikrer, at sundheds- og plejefaciliteterne giver de højeste patientsikkerheds- og komfortniveauer, samtidig med at sygdomsforebyggelse håndteres gennem digitalisering. Det holistiske tilbud fra én leverandør giver mulighed for fleksibilitet i projektspecifikationer og kan give mulighed for stordriftsfordele ved større projekter.

⁶ Falkinham, J.O., III. Living with Legionella and Other Waterborne Pathogens. *Microorganisms* 2020, 8, 2026.

d clarity

Mange vandbårne patogener er modstandsdygtige over for flere stoffer og desinfektion. De reproducerer sig hurtigt og opbygger biofilm under gunstige forhold som stillestående vand og utilstrækkelige temperaturer, der ofte findes i rørarmaturer.⁶

Referencer fra hospitaler

Tillid til hygiejnen

Hospitaler er et sted for heling og rekonvalescens. Hygiejnisk vandfordeling er en stor bekymring og udfordring i forbindelse med vask inden operationer, rengøring af sygehusfaciliteter, catering og tøjvask. Tag et kig på nogle af de mange hospitaler, hvor GF Piping Systems allerede leverer vanddistributionsteknologi og støtter disse faciliteter i at reducere deres miljøpåvirkning.



Hospital Emile Muller, Mulhouse, Frankrig

For at sikre patienternes sikkerhed installerede Hospital Emile Mullers facilitetsledelse Hycleen-automatiseringssystemet for at levere ensartede vandtemperaturer og regelmæssig vandudveksling. Derfor kan patienter, der behandles på det franske hospital, stole på et sikkert drikkevandssystem og maksimal komfort. Teamet installerede også Sanipex- og COOL-FIT-systemer for at sikre et pålideligt design dead-ends, så hospitalspersonalet kan fokusere på deres daglige drift uden afbrydelser.



Peer Gynt-hospitalet, Moss, Norge

Moss kommune har installeret Hycleen-automatiseringssystemet for at optimere drikkevandshygiejne og automatisk sikre en konsekvent høj temperatur og regelmæssig udskiftning af vand i hele varmtvandsforsyningssystemet. Ud over installation af systemet gjorde en forudgående kortlægning af varmtvandsystemet det muligt at fjerne sjældent anvendte forgreninger og rørender med dead-ends, hvilket hjalp med at reducere energibehovet for cirkulation og den regelmæssige skylning, der kræves i disse rør.



Kliniken Erlabrunn, Breitenbrunn, Tyskland

Det stadigt voksende, eksisterende system til drikkevandsforsyning, som blev bygget i 1950, kørte med høje temperaturer og stor pumpeeffekt. Ledelsen besluttede at eftermontere Hycleen-automatiseringssystemerne for at styre cirkulationssystemet og sikre optimale hygiejniske forhold i langtidsplejen. Da det var installeret, kunne hospitalet levere pålidelig hydraulisk balancering af hele drikkevandsnettet, hygiejnisk perfekt vandforsyning samt optimere energiforspørgslen i klargøring af varmt vand.



Paul Gerhardt Stift Hospital, Lutherstadt-Wittenberg, Tyskland

Specialsygehuset besluttede at investere i forbedret generering af varmt vand, hydraulisk balancering og optimering af cirkulationskontrol med GF's Hycleen-automatiseringssystem. Systemet sikrer den hydrauliske balancering i hele netværket for varmt vand og drikkevand, hvilket giver perfekte hygiejniske forhold og optimerer energiforbruget. De digitalt styrede ventiler kan i fremtiden også nemt eftermonteres på koldtvarmrør. Den permanente overvågning af grænsetemperaturerne og de automatiske rengøringsprocesser øger driftssikkerheden og sparer yderligere legionellatest og dyr risikoanalyse.

A close-up photograph of a middle-aged man with grey hair lying in a hospital bed. He is wearing a light blue hospital gown and looking upwards and to the left with a thoughtful expression. The background is a blurred hospital room with white pillows and a wall-mounted clock.

Referencer fra plejecentre

At sætte standarden

Ejere eller ledere af plejefaciliteter og klinikker kræver i stigende grad mere bæredygtige løsninger, der sikrer en sikker vandforsyning og reducerer energiforbruget. Se nogle af de eksempler, som GF Piping Systems allerede har leveret.



Hassfurt Kliniken, Hausfurt, Tyskland

Med GF's hygiejnekoncept med fire trin opgraderede Hassfurt-klinikken sin installation til drikkevand med et nyt cirkulationssystem – Hycleen Automation. De fjernede også ubrugte rørsektioner, reducerede brugen af drikkevand med 50 % og aktiverede regelmæssige risikovurderings- og registreringsprocesser.



RoMed Klinikum, Rosenheim, Tyskland

Klinikken implementerede GF's Hycleen Des 30-system for at garantere hygiejnisk perfekt forsyning af varmt og koldt vand. Systemet er kernen i klinikkens vandforsyning, og det beskytter patienter og personale mod sygdomsfremkaldende bakterier. Det er centralt styret og automatisk drevet, hvilket giver klinikkens ledelse ro i sindet.



Senevita Mülibach, Zürich, Schweiz

Dette senior- og plejecenter installerede Hycleen-automatiseringssystem i deres nye bygning for at opfylde de særlige forholdsregler, der kræves for ældre mennesker i det nye bolig- og plejecenter. Hycleen styrer vandtemperaturen og forhindrer ophobning af bakterier i det varme vand. Cirkulationssystemet med automatiske justeringsfunktioner sikrer de bedste hygiejniske forhold på langt sigt, reducerer risikoen for bakteriedannelse og reducerer energiomkostningerne.



Seniorcenter, Thüringen, Tyskland

Plejehjemmet investerede i gendannelse af sit vandnetværk for at fjerne truslen fra kontamineret drikkevand, sikre langsigtet forsyning af varmt vand og opfylde vigtige hygiejneparametre. Ved at installere Hycleen-automatiseringssystemet kan det tekniske team garantere den hydrauliske justering af varmt vand og automatisk skylning af cirkulationsledninger.

Kontakt din lokale salgsrepræsentant for yderligere referencer til sundheds- og plejefaciliteter.

Løsninger til sundheds- og plejefaciliteter

Håndtering af vandsikkerhed, overholdelse af regler, standarder og effektivitet

Hycleen er ikke begrænset til nye bygninger. Det kan nemt eftermonteres på næsten alle eksisterende systemdesign og rør, hvor det giver de samme fordele.



Hycleen DES 30 – produktion af hypoklorit på stedet

Hycleen DES, som er designet til at blive installeret på stedet, producerer en yderst effektiv natriumhypokloritopløsning til fjernelse og forebyggelse af bakterier i drikkevand – det være sig varmt eller koldt. Det garanterer minimale biprodukter, mens det lave potentiale for korrosion sikrer, at systemets enestående driftsydelse ikke kompromitteres. Det gør det til den optimale løsning til effektiv kemisk desinfektion af drikkevandsinstallationer. Hycleen DES 30 er også nem at installere på et eksisterende rørsystem, hvilket gør det til en meget brugbar midlertidig- og nødløsning. For bygninger, som har eller viser sig at have vandproblemer, kan systemet bidrage til at opretholde sikker drift og fungere, indtil de underliggende årsager er fundet og elimineret.

Hycleen automatiseringssystem

Hycleen-automatiseringssystemet er den digitale alt-i-én-løsning til sundheds- og plejefaciliteter, så de kan styre og optimere vandbehandlingssystemet. Det revolutionerer sanitetsautomatiseringsprocesser og garanterer sikker forsyning af drikkevand på hospitaler og i plejefaciliteter. Hycleen opretholder konsekvent sikre temperaturer i varmt og koldt vand overalt i bygninger ved at sikre, at sensorer, ventiler og software arbejder sammen. Intelligent software digitaliserer de ellers komplekse unøjagtige og vedligeholdelseskrevende manuelle processer til hydraulisk balancering og skylning af vandsystemet.

Sensorerne måler kontinuerligt vandtemperaturer og flow i hele bygningen. Dataene behandles og dokumenteres i masterenheden, som automatisk reagerer på inkonsistente varme eller kolde vandtemperaturer på tværs af bygningen, for lave eller for høje temperaturer samt vandtilstand ved at styre ventilerne for at afbalancere eller skylle vandet og advare om respektive risikofaktorer.

Ved automatisk og konstant at optimere temperaturer og flow hjælper Hycleen sundheds- og plejefaciliteter med at opnå talrige mål for kvalitet, overholdelse, sikkerhed og bæredygtighed. Ved at optimere energi- og vandbrug, dokumentere risikofaktorer og advare center teams, før problemer bliver problematiske, hjælper systemet med at minimere de timers menneskelig interaktion, der er nødvendige ved at levere forskellige selvvedligeholdelsesfunktioner, der forlænger rørsystemets levetid. Oversigtsrapporterne, som Hycleen regelmæssigt udarbejder, indeholder sammenfattet information og giver operatører, inspektører, facilitetsledere, hygiejnemedarbejdere og kvalitetsledere tillid til, at deres vandsystem fungerer som tilsigtet.

Installationen er enkel, idriftsættelsen er plug-and-play, og det kan betjenes separat eller via byggestyringssystemet. Desuden tilbyder det en sikker cloud-funktion, der giver fjernadgang til alle funktioner via en dedikeret app.

Stressfri installation og drift

Sanipex MT

I mere end 40 år har vi løbende tilpasset det banebrydende Sanipex MT-rørsystem til markedets stigende behov for hygiejne, komfort og bæredygtighed. Samlingsmetoden med kegleformet omløber garanterer en sikker forbindelse uden vandlommer og fuld gennemstrømning. Systemet er hygiejnisk fejlfrit og sikkert takket være en kravesamling uden deadleg. Tilslutningsteknologien sikrer, at den ikke udgør grobund for legionella eller bakterier. Det fulde rørs tværsnit uden deadleg har yderligere fordele: Det genererer kun minimal flowstøj og praktisk talt intet tryktab. Sanipex MT er certificeret i henhold til BREEAM, LEED og DGNB.



INSTAFLEX

INSTAFLEX er GFs mest alsidige rørsystem i relation til dimensionsområde, anvendelse og kompatibilitet med andre GF-systemer. Som alle GF Piping Systems designede vi materialerne til optimeret hygiejne-, reduceret støj og minimeret tilkalkning.



LegioStop-ventiler

Efter anmodning fra vores kunder i sundhedssektoren har vi designet LegioStop-ventilerne til at sikre permanent drikkevandssikkerhed. Ventilernes mekanik er særligt forsejlet og adskilt fra mediet (vand). Ventilerne er derfor fri for unødvendige deadleg for at undgå ophobning af partikler og stillestående vand, der begge er ansvarlige for ophobning af skadelig biofilm, bakteriel kolonisering og kalk. LegioStop-ventiler er meget robuste, nemme at betjene og yderst pålidelige. Kombinationen af Sanipex MT, Instaflex og vores LegioStop-ventiler leverer et af de sikreste og mest bæredygtige vandrørsystemer på markedet.



Silenta spildevandssystem

Silenta Premium og Silenta Extreme er GFs spildevandsrørsystemer med tre lag, der er specielt udviklet til trykfri, lav støjledning af spildevand i hjemmet efter almindelige normer og standarder. Det er ideelt til varmt, koldt og surt spildevand. Systemerne blev testet og akkrediteret af det tyske Fraunhofer Institut for fysisk konstruktion, et førende laboratorium for støjstudier i bygninger, som overholder EN 14366.



COOL-FIT

COOL-FIT er et præisoleret 3-i-1 plastrørsystem, der er specialudviklet til yderst effektiv, pålidelig transport af nedkølet vand til klima- og komfort- og proceskølingsanvendelser i store bygninger. Det er korrosions- og kondensfrit. Den deraf følgende lange levetid, de energibesparende egenskaber, den lette transport og nemme installation gør COOL-FIT til det bedste valg til omkostnings- og bæredygtighedsbevidste sundhedsfaciliteter.



Coral Force

GF Piping Systems tilbyder en innovativ teknologi, der forhindrer dannelsen af kalk i drikkevandsanlæg uden additiver som f.eks. salte. Biomineraliseringsprocessen gennem katalysatorgranula forhindrer at rør, fittings, ventiler og generelt alle overflader, der udsættes for vand, ophober kalk, og forlænger deres levetid og funktionalitet betydeligt.

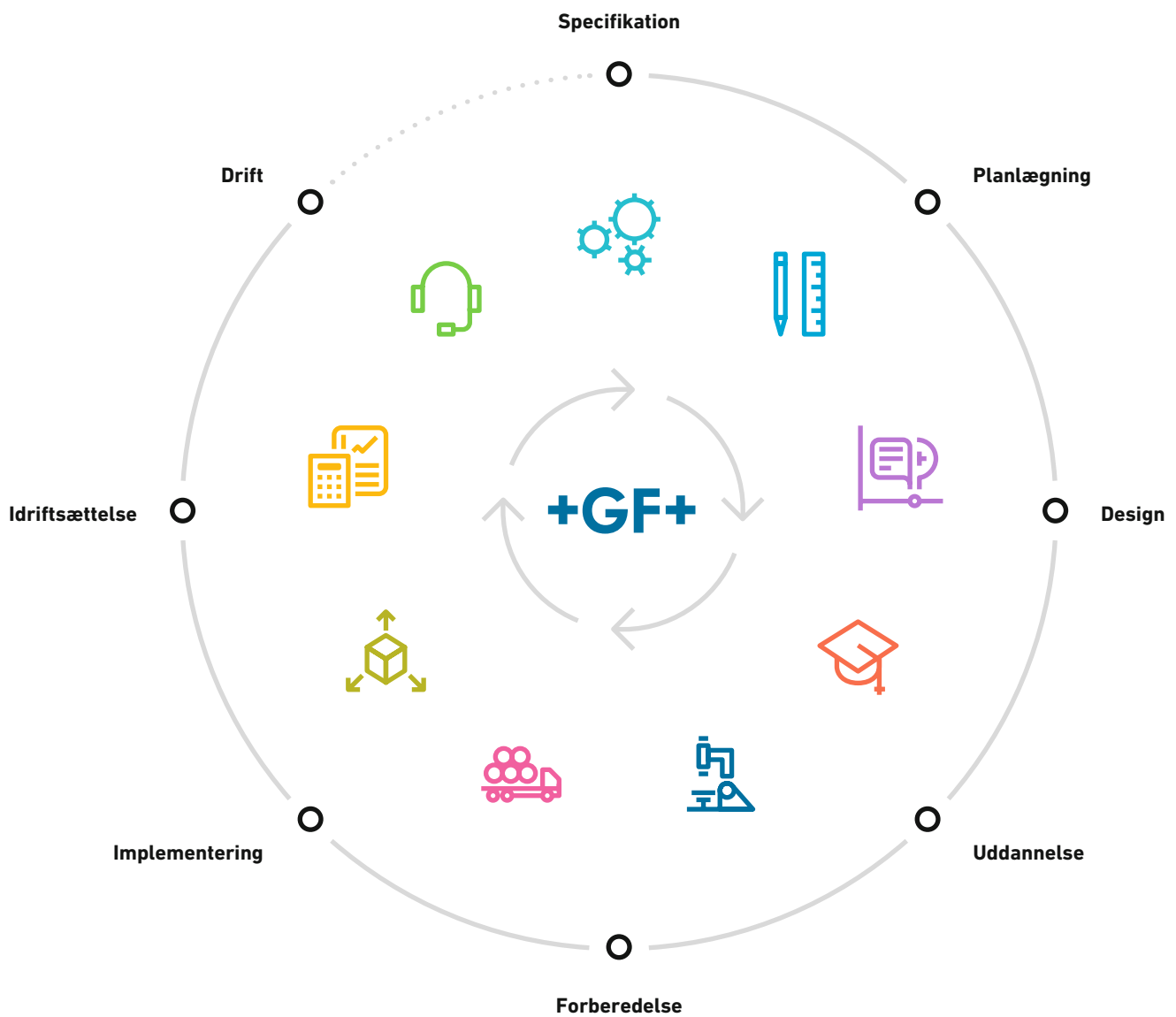


PROGEF® og SYGEF® rørsystemer

Med PROGEF- og SYGEF-rørsystemer tilbyder GF et komplet udvalg af højtydende produkter til de mere specifikke behov i hospitalslaboratorier, dialyseafdelinger, vand til injektion (WFI) og de-ioniseret (DI)-vand samt anvendelser med absolut tryk (AP) og vakuum.



Én partner fra specifikation til drift



Klar, når du er

GF Piping Systems yder projektstøtte hele vejen for at opnå meget høj byggekvalitet. Med vores store viden om implementering og vores kompetencer inden for vandforvaltningsløsninger til sundhedsplejefaciliteter kan vi arbejde sammen med dig i specifikations-, udførelses- og vedligeholdelsesfasen i forbindelse med dine bygge-, renoverings- og vedligeholdelsesprojekter. Vores mange års erfaring med udvikling og fremstilling af holistiske vandforvaltnings-, sanitets-, varme- og kølesystemer kombineret med vores kendskab til branchen gør os til en kvalificeret, professionel partner i alle situationer og for alle interessenter.

Digitale biblioteker

Bibliotekerne dækker tre nøgleområder til design, oprettelse og vedligeholdelse af et projekt: Bygnings Informations Modellering (BIM), designsoftware til byggeanlæg og CAD-biblioteket hjælper dig med at reducere omkostninger og byggetider, samtidig med at du sikrer designnøjagtighed og -integritet. Spar tid og arbejde samtidig med at designets nøjagtighed og integritet sikres.

Tilpasset produktdesign og præfabrikation

Med fokus på dine individuelle behov og anvendelse udvikler GF's tilpasningsteams skræddersyede løsninger, udvikler specialfremstillede dele til komplette systemer eller specialløsninger produceret i små serier samt personlig rådgivning og præfabrikation uden for byggepladsen. Vi tilbyder en bred og omfattende vifte af løsninger gennem vores globale netværk. Skræddersyet innovation, inspireret af dig.

Uddannelse

Korrekt installation, vedligeholdelse eller udskiftning af rørsystemer er afgørende for at sikre, at sundhedsplejefaciliteter og laboratorier kan fungere problemfrit. Tidspresset på byggepladsen betyder, at installatører skal arbejde hurtigt – i denne situation skal alle trin være gennemprøvede, og medarbejderne skal vide, hvordan de skal håndtere materialerne – uanset om de er fremstillet af traditionelle metaller eller mere avancerede plastsystemer. Med specialuddannelser fra GF Piping Systems hjælper vi med at forhindre skader, før de opstår, med veluddannede og kvalificerede installatører.

Flere oplysninger på
gfps.com/specialized-solutions



+GF+

Næste trin

Du har modtaget de vigtigste oplysninger og tekniske detaljer i denne brochure. Men intet erstatter en personlig samtale med en specialist fra GF Piping Systems. Det handler om dine behov og om at hjælpe dig i dine daglige forretningsudfordringer. Hvis du ikke allerede har gjort det, kan du kontakte os i dag og aftale et møde.

Find kontaktinformation på bagsiden af denne brochure, eller besøg vores hjemmeside, hvor du finder specialiserede kontaktpersoner i dit område. Du finder også yderligere oplysninger om vores produkter, herunder tekniske datablade, betjeningsvejledninger og relevante certifikater og godkendelser.

Flere oplysninger på
gfps.com/healthcare

Hjemme over hele verden

Vores salgsselskaber og repræsentanter sørger for lokal kundesupport i mere end 100 lande.

www.gfps.com

Argentina/sydlige Sydamerika

Georg Fischer Central Plastics
Sudamérica S.R.L.
Buenos Aires/Argentina
+54 11 4512 02 90
gfcentral.ps.ar@georgfischer.com
www.gfps.com/ar

Australien

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

Østrig

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

Belgien/Luxembourg

Georg Fischer NV/SA
1600 Sint-Pieters-Leeuw/ Belgien
+32 (0) 2 556 40 20
be.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/be

Brasilien

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

Canada

Georg Fischer Piping Systems Ltd.
Mississauga, ON L5T 2B2
+1 (905) 670 8005
ca.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/ca

Kina

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

Danmark/Island

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

Finland

Georg Fischer AB
01510 Vantaa
+358 (0) 9 586 58 25
info.fi.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/fi

Frankrig

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

Tyskland

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

Indien

Georg Fischer Piping Systems Pvt. Ltd.
400 083 Mumbai
+91 22 4007 2000
branchoffice@georgfischer.com
www.gfps.com/in

Indonesien

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

Italien

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

Japan

Georg Fischer Ltd.
530-0003 Osaka
+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
+82 31 8017 1450
kor.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/kr

Malaysia

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

Mexico/nordlige Latinamerika

Georg Fischer S.A. de C.V.
Ave. Industrias 110
Parque Industrial PIMSA Ote. Apodaca,
Nuevo León/Mexico. CP 66603
+52 (81) 1340 8586
mx.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/mx

Mellemøsten

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

Holland

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

New Zealand

Georg Fischer Ltd.
5018 Upper Hutt
+04 527 9813
nz.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/nz

Norge

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

Filippinerne

Georg Fischer Pte. Ltd.
Philippines Representative Office
1500 San Juan City
+632 571 2365
sgp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/sg

Polen

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

Rumænien

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

Rusland

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

Singapore

George Fischer Pte. Ltd.
528 872 Singapore
+65 6747 0611
sgp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/sg

Spanien/Portugal

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

Sverige

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

Schweiz

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

Taiwan

Georg Fischer Co. Ltd.
San Chung Dist., New Taipei City
+886 2 8512 2822
www.gfps.com/tw

Storbritannien/Irland

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

USA/Caribien

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

Vietnam

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

Internationalt

Georg Fischer Piping Systems
(Switzerland) Ltd.
8201 Schaffhausen / Schweiz
+41 (0) 52 631 3003
info.export@georgfischer.com
www.gfps.com/int

Oplysningerne og de tekniske data (tilsammen "data") heri er ikke bindende, medmindre de udtrykkeligt bekræftes skriftligt. Dataene udgør hverken udtrykte, underforståede eller garanterede karakteristika, og ej heller garanterede egenskaber eller garanteret holdbarhed. Alle data er med forbehold for ændringer. De generelle salgsbetingelser for Georg Fischer Piping Systems er gældende.