

Soyez rassuré

**Solutions de gestion de l'eau
pour les établissements de
santé et de soins**



Le défi de la gestion de l'eau pour les établissements de santé et de soins

Dans les établissements de santé et de soins, les systèmes de gestion de l'eau doivent respecter certains critères essentiels pour répondre aux besoins actuels, tandis que les exploitants et les propriétaires doivent également atteindre des objectifs environnementaux, sociaux et de gouvernance (ESG). Mais comment les prestataires de soins et de santé peuvent-ils relever le défi de maintenir leur priorité absolue liée à la sécurité, aux soins et au bien-être des patients tout en gérant efficacement les ressources, sans compromettre ces responsabilités majeures ?

Concrétisation des aspirations environnementales, sociales et de gouvernance

Il est important de limiter les coûts financiers et environnementaux lors de la construction d'un nouveau bâtiment ou de l'entretien d'une installation existante. Les établissements de santé et de soins publics, soutenus par le financement des contribuables, et les établissements privés, responsables devant les actionnaires et les investisseurs, font l'objet d'un examen public et politique permanent en ce qui concerne les rapports environnementaux, sociaux et de gouvernance (ESG), les critères de durabilité tels qu'une stratégie de décarbonation, ainsi que la gestion financière.

Lutte contre les infections

Les propriétaires, les directeurs et les exploitants d'établissements de santé et de soins doivent également veiller à la sécurité et à l'intégrité de leurs patients, de leurs résidents et de leur personnel. Il est primordial de protéger ces personnes souvent immunodéprimées contre tous les risques d'infection. En matière de gestion de l'eau, il convient

de contrôler et de maintenir la qualité de l'eau depuis son entrée dans le bâtiment jusqu'à sa sortie, afin d'empêcher le développement, la reproduction et la propagation des micro-organismes d'origine hydrique.

Contrôle des ressources

Rester maître de la maintenance et de l'exploitation des infrastructures des établissements de santé et de soins est un défi de taille, surtout lorsqu'il s'agit de remplir les critères actuels et de s'adapter à une pénurie de main-d'œuvre qualifiée et à une pression des coûts en constante augmentation. La consommation d'énergie pour chauffer l'eau, l'efficacité de son transport dans le bâtiment et le maintien de températures correctes doivent être gérés avec précision, afin de contrôler les coûts énergétiques, la consommation d'eau, les eaux usées et la production de CO₂. La responsabilisation doit être guidée par l'établissement de rapports, et les systèmes de gestion de l'eau doivent fournir ces informations de manière transparente pour que tous les acteurs les comprennent vraiment et que leur maintenance en soit considérablement facilitée.

Maîtrise totale de l'eau

La société GF Piping Systems a été la première à mettre au point des systèmes de tuyauterie et une technologie permettant de fournir des systèmes de gestion de l'eau sûrs et efficaces dans les bâtiments, notamment des solutions avancées qui répondent aux besoins particuliers des établissements de santé et de soins et qui permettent de créer des rapports ESG au sein de votre entreprise. Spécialement conçues pour permettre aux établissements d'être plus efficaces sur le plan énergétique et d'offrir les plus hauts niveaux de sécurité et de confort aux patients et au personnel, nos solutions permettent d'améliorer le développement durable, d'aller au-delà de la conformité et de réduire les coûts de maintenance aujourd'hui, demain et à l'avenir.

Nos solutions de santé et de soins se déclinent en un portefeuille de systèmes et de produits spécifiquement destinés aux besoins des établissements de santé et de soins. Notre vaste gamme de produits permet de garantir l'intégrité complète des systèmes, et nos solutions d'automation assurent un fonctionnement sans contrainte et optimisent l'efficacité de la maintenance continue.

Soyez rassuré avec la maîtrise totale de l'eau par GF Piping Systems – pour la sécurité de l'hygiène, le confort des patients et la durabilité des systèmes.



Les hôpitaux devraient disposer de plans prospectifs de sécurité de l'eau comprenant des mesures préventives, car la prévention est préférable à l'assainissement du système de distribution d'eau hospitalier contaminé.⁴

Hygiène

Le défi de l'eau propre

Une eau pure et propre est essentielle dans tous les environnements médicaux. Le confort et la sécurité des patients et des résidents, la prévention des maladies et la protection contre les infections commencent par l'eau et par sa circulation dans un établissement de santé et de soins.

Sans les composants appropriés, une installation adéquate et des conditions de fonctionnement optimales, les systèmes d'eau peuvent facilement être contaminés, ce qui peut causer des maladies, voire la mort. Maintenir la pureté de l'eau de l'entrée au robinet est un défi qu'il faut relever, sous peine que les établissements fassent courir un risque important pour la santé et la vie de leurs patients. L'importance d'une eau saine et propre pour les environnements de soins de santé est rarement considérée jusqu'à ce qu'un problème survienne, avec des effets souvent dévastateurs. C'est parce que la gestion efficace de l'eau a lieu à l'abri des regards.

Causes et effets

Même le bâtiment dernier cri ou l'installation la plus récente peut comporter des risques. Le développement et la prolifération de *Pseudomonas*, de légionelles et d'autres agents pathogènes d'origine hydrique commencent souvent « derrière le mur », dans des zones ou des sections mortes ou en raison de températures sous-optimales et de la stagnation de l'eau. L'eau est au cœur de la prévention et du contrôle régulier des infections. Les pratiques quotidiennes étant axées sur le lavage des mains, le nettoyage des plaies et des équipements médicaux, ainsi que la préparation des aliments, le risque est élevé que des bactéries telles que la légionelle et le *Pseudomonas aeruginosa* colonisent le système d'eau d'un hôpital avec impact important.

Outre les conséquences souvent dramatiques d'une épidémie sur la santé des patients, des « occupants » et même du personnel, les risques et les charges pour l'entreprise sont également nombreux. Parmi les conséquences possibles, citons les poursuites judiciaires et le blocage des salles, voire de tout l'établissement, les enquêtes sur les causes premières et les responsabilités, les atteintes à la réputation, les remises à neuf, etc.

La solution et la loi

Les directeurs d'établissements connaissent parfaitement les lois et règlements qui guident et contrôlent leurs systèmes d'eau. Ils peuvent varier localement et couvrent la conception et la gestion de la distribution de l'eau, ainsi que la manière dont la qualité de l'eau est assurée. Ils sont particulièrement contraignants dans les établissements de santé et de soins.

Les experts en conception de systèmes d'eau exigent que la conception des tuyauteries soit exempte de zones ou de sections mortes. De plus, ils veulent que les tuyaux utilisés soient de haute qualité et non corrosifs, c'est-à-dire résistants aux désinfectants et aux températures élevées et moins sujets à l'entartrage. Les exploitants d'établissements de santé et de soins doivent garantir et documenter avec précision les températures de l'eau chaude et de l'eau froide empêchant la prolifération bactérienne, ainsi que l'échange régulier de l'eau dans tout le bâtiment.

Les réglementations et les directives définissent strictement les intervalles de mesure et de consignation des principaux paramètres de qualité de l'eau dans l'ensemble du bâtiment. La directive européenne sur l'eau potable (depuis janvier 2021), qui devrait devenir une loi pour tous les pays membres d'ici la fin de l'année 2022, définit une approche visant à garantir la qualité de l'eau, fondée sur la gestion des risques, des analyses fréquentes et une surveillance constante. La mise en service numérique des systèmes peut fournir des informations précieuses pour aider les exploitants à maintenir la conformité des établissements et à soutenir l'amélioration continue de la gestion de la qualité.

¹ Hospital water and opportunities for infection prevention. Brooke K. Decker, Tara N. Palmore. *Curr Infect Dis Rep*. Manuscrit de l'auteur ; disponible dans PMC du 5 septembre 2017.

Des installations tournées vers l'avenir

La durabilité est une considération fondamentale lors de la construction et de la modification des établissements de santé et de soins pour l'avenir. Le secteur de la santé et des soins fait actuellement l'objet d'une attention accrue en ce qui concerne son empreinte environnementale, en raison de sa consommation de ressources et de ses émissions de gaz à effet de serre. Les hôpitaux, les centres de soins, les laboratoires et les industries connexes sont responsables de pas moins de 4,4 % des émissions mondiales de gaz à effet de serre, produisant l'équivalent de 2 gigatonnes de CO₂ chaque année.² Les émissions indirectes provenant des sources d'énergie achetées, comme l'électricité, la vapeur, la climatisation et le chauffage, représentent 12 % de l'empreinte climatique du secteur des soins de santé.

Des établissements de santé et de soins plus verts

Les systèmes d'évaluation des bâtiments durables (SB, Sustainable Building), tels que BREEAM (Royaume-Uni), LEED (États-Unis), DGNB (Allemagne) et SSIGE (Suisse), encouragent les concepteurs et les parties prenantes à réfléchir à des projets à faible émission de carbone et à faible impact, qui limitent les besoins énergétiques de la construction des établissements de santé et de soins. L'utilisation des critères fournis par ces systèmes d'évaluation peut souvent aboutir à un projet plus rentable, plus durable et plus résilient pour les nouvelles installations. Les établissements publics peuvent alors contribuer aux objectifs gouvernementaux en matière d'émissions, car le cadre du développement durable permet de réduire les déchets, la consommation d'énergie et les coûts, tandis que pour les établissements privés, le cadre peut fournir des incitations fiscales, et les deux peuvent constater des économies de coûts d'exploitation à long terme.

Les effets environnementaux positifs de la construction d'établissements de santé et de soins plus verts offrent aux prestataires des opportunités de fonctionner plus efficacement en réduisant leur consommation d'eau et d'énergie. Investir dans des matériaux de meilleure qualité, qui réduisent les coûts d'exploitation et de maintenance, contribue à une économie plus circulaire et augmente la durée de vie du bâtiment.

Les systèmes de gestion de l'eau doivent fournir instantanément de l'eau chaude et de l'eau froide, être conçus de manière durable et ne nécessiter aucun entretien. Heureusement, les systèmes efficaces de distribution d'eau et d'énergie protègent l'environnement et permettent de réduire les coûts d'exploitation et de maintenance à long terme des établissements de santé et de soins.

Solutions de santé et de soins de GF Piping Systems

Nos solutions de gestion de l'eau sont conçues pour la longévité, la recyclabilité et une efficacité maximale lors de la distribution d'eau chaude et froide. Ainsi, nous limitons votre impact sur l'environnement pendant toute la durée de vie de vos systèmes d'eau. Dans tous nos sites mondiaux, nous nous sommes engagés à réduire les émissions de CO₂ de 21 % d'ici 2025 dans nos processus et installations de production, ainsi qu'à garantir que des avantages sociaux ou environnementaux accompagnent 70 % des ventes de produits.³

² Health Care Climate Footprint. Health Care Without Harm Climate-smart health care series Green Paper Number One. Josh Karlner, Scott Slotterback, Richard Boyd, Ben Ashby et Kristian Steele. Septembre 2019.

³ Cadre du développement durable de Georg Fischer 2025.

⁴ Organisation mondiale de la santé. Infections associées aux soins de santé : fiche d'information, 2014.

Sur 100 patients hospitalisés à un instant T, 7 dans les pays développés et 10 dans les pays en développement contracteront au moins une infection associée aux soins de santé.⁴



Confort et repos

Le calme, le confort et le repos sont essentiels à l'efficacité des soins de santé : ils accélèrent la guérison, réduisent le stress et raccourcissent la durée des séjours à l'hôpital.

Les systèmes d'eau des établissements de santé et de soins doivent fonctionner sans bruit pour favoriser le silence et le repos. Ils doivent être intégrés dans l'environnement pour laisser place aux interventions indispensables qui les entourent.

L'importance du repos dans le processus de guérison et de rétablissement ne doit pas être sous-estimée. Les troubles du sommeil peuvent sérieusement nuire au rétablissement, aggraver l'état de santé et même allonger la durée des hospitalisations. Dans des cas extrêmes, en particulier chez les personnes âgées ou les patients en soins intensifs, le manque de repos peut être à l'origine de comorbidités. Les prématurés, par exemple, peuvent développer des complications graves, des déficiences à long terme et un retard du développement cérébral en étant exposés à un bruit qui peut souvent être évité.

Le bruit des pompes, l'oscillation des vannes et le bruit des tuyaux dû aux turbulences provoquées par des changements de sections inutiles, des raccordements sous-optimaux, des matériaux de mauvaise qualité et l'accumulation progressive de calcaire ne sont que quelques-unes des façons dont les systèmes d'eau peuvent contribuer négativement à la perturbation des établissements de santé et de soins. C'est pourquoi, lors de la planification, de la construction et de la rénovation, on accorde aujourd'hui davantage d'attention à la réduction du bruit en tant qu'indicateur de la qualité des soins.

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.



« Le bruit inutile est l'abus de soins le plus cruel qui puisse être infligé aux malades ou aux bien-portants. »

– Florence Nightingale 1860.⁵

Soyez rassuré

Restez serein grâce aux solutions d'eau pour les établissements de santé et de soins de GF Piping Systems.



Hygiène assurée

Prévenez et protégez-vous contre les maladies grâce à une eau saine et propre, un élément fondamental de la médecine et des soins.



Durée de vie assurée

Bénéficiez de solutions conçues en fonction de vos besoins, qui répondent aux normes d'hygiène les plus strictes et qui sont faites pour durer.



Efficacité assurée

Gérez les ressources, prévenez les pertes d'eau et économisez l'énergie grâce à des commandes de système numérisées et à une conception respectueuse de l'environnement.



Intelligence assurée

Optimisez et protégez la tuyauterie grâce au rinçage automatisé et au contrôle de la circulation basé sur le Cloud.



Qualité assurée

Améliorez l'efficacité de votre système d'eau grâce à la visibilité des données via notre plateforme et nos outils sur le Cloud uniques.



Protection assurée

Limitez les interruptions et les défaillances du système grâce à l'installation et à l'assistance de nos experts en gestion de l'eau.

Protection claire

assured clarity

Lutte contre les infections

Les programmes de gestion de l'eau pour les établissements de santé peuvent aider à identifier les conditions dangereuses et les mesures correctives à prendre pour limiter la prolifération et la propagation des agents pathogènes d'origine hydrique. Des équipes multidisciplinaires comprenant des directeurs d'établissement, des professionnels de la lutte contre les infections, des cliniciens et des administrateurs examinent régulièrement les systèmes de gestion de l'eau pour s'assurer que les risques potentiels sont identifiés et atténués et que les normes industrielles sont respectées.

Les équipes des établissements doivent vérifier régulièrement leurs systèmes de distribution d'eau pour détecter les éventuelles perturbations, les températures insuffisantes, la stagnation, les chutes de pression, la perte des résidus de désinfection (par exemple, les niveaux de chlore faibles) et les ruptures des conduites principales. De même, il est important d'évaluer soigneusement la plomberie des établissements, en insistant sur l'examen de facteurs tels que l'âge et la conception générale du système. Les mises à niveau, les rénovations ou autres modifications doivent faire l'objet de vérifications régulières, notamment en ce qui concerne l'âge de l'eau (c'est-à-dire depuis combien de temps l'eau se trouve dans le système de tuyauterie) et l'évaluation des zones mortes où l'eau peut stagner.

Solutions complètes de gestion de l'eau pour les établissements de santé et de soins

GF Piping Systems offre un portefeuille de systèmes et de produits spécifiquement destinés aux besoins des établissements de santé et de soins. Notre vaste portefeuille permet d'assurer l'intégrité et l'automatisation complètes des systèmes, afin de garantir un fonctionnement sans contrainte.

Les équipes des établissements de santé et de soins peuvent contrôler entièrement leur système de gestion de l'eau. Grâce à des informations accessibles dans la paume de votre main, à tout moment et en tout lieu, vous pouvez être rassuré : le leader mondial des systèmes de gestion de l'eau vous aide à gérer votre infrastructure. Ces solutions de bout en bout innovantes et intelligentes garantissent que les établissements de santé et de soins fournissent les plus hauts niveaux de sécurité et de confort aux patients tout en s'attaquant à la prévention des maladies grâce à la numérisation. L'offre holistique d'un seul fournisseur apporte une certaine latitude dans les spécifications des projets et contribue à réaliser des économies d'échelle sur les projets de grande envergure.

De nombreux agents pathogènes d'origine hydrique sont résistants à plusieurs médicaments et désinfectants, se reproduisent rapidement et forment des biofilms dans des conditions favorables, comme l'eau stagnante et les températures insuffisantes souvent présentes dans les installations de plomberie.⁶

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

Cas de référence hospitaliers

Confiance dans l'hygiène

Les hôpitaux sont un lieu de guérison et de convalescence. La distribution d'eau à l'hygiène parfaite est une préoccupation et un défi majeurs pour le lavage avant les interventions chirurgicales, le nettoyage des établissements hospitaliers, la restauration et la blanchisserie. Découvrez quelques-uns des nombreux hôpitaux où GF Piping Systems fournit déjà une technologie de distribution de l'eau et aide ces établissements à réduire leur impact sur l'environnement.



Hôpital Émile Muller, Mulhouse, France

Pour garantir la sécurité de ses patients, la direction de l'hôpital Émile Muller a installé la solution Hycleen Automation System pour maintenir une température constante de l'eau et en assurer l'échange régulier. Ainsi, les patients traités dans cet hôpital français peuvent bénéficier d'un système d'eau potable sûr et d'un confort maximal. L'équipe a également installé les systèmes Sanipex et COOL-FIT, afin d'assurer une conception fiable et sans zone morte pour que le personnel de l'hôpital puisse se concentrer sur ses activités quotidiennes sans interruption.



Kliniken Erlabrunn, Breitenbrunn, Allemagne

Construit en 1950, le système existant d'alimentation en eau potable, en constante expansion, fonctionnait avec des températures élevées et un débit de pompe important. L'équipe de direction a décidé de moderniser les solutions Hycleen Automation System pour contrôler le système de circulation et garantir des conditions d'hygiène optimales dans les soins de longue durée. Une fois installé, l'hôpital a pu assurer un équilibre hydraulique fiable de l'ensemble du réseau d'eau potable, améliorer l'hygiène de l'alimentation en eau et optimiser la demande énergétique dans la préparation de l'eau chaude.



Peer Gynt Hospital, Moss, Norvège

La municipalité de Moss a installé la solution Hycleen Automation System pour optimiser l'hygiène de l'eau potable et garantir automatiquement une température élevée constante et un remplacement régulier de l'eau dans tout le système d'alimentation en eau chaude. Outre l'installation de ce dispositif, une cartographie préalable du réseau d'eau chaude a permis de supprimer les conduites peu utilisées et les tuyaux en bout de ligne, ce qui a contribué à réduire la demande énergétique liée à la circulation et au rinçage régulier requis dans ces tuyaux.



Hôpital Paul Gerhardt Stift, Lutherstadt-Wittenberg, Allemagne

L'hôpital de soins spécialisés a décidé d'investir dans l'amélioration de sa production d'eau chaude, l'équilibrage hydraulique et l'optimisation du contrôle de la circulation avec la solution Hycleen Automation System de GF. Le système assure l'équilibre hydraulique de l'ensemble du réseau d'eau chaude sanitaire, offre des conditions d'hygiène parfaites et optimise la consommation d'énergie. À l'avenir, les vannes à commande numérique pourront également être facilement montées sur les tuyaux d'eau froide. La surveillance permanente des températures limites et des processus de nettoyage automatiques augmente la sécurité opérationnelle et évite les tests de légionellose supplémentaires et les analyses de risques coûteuses.

Références des établissements de soins

Normes de référence

Les propriétaires ou les directeurs d'établissements de soins et de cliniques recherchent toujours plus de solutions durables qui garantissent une alimentation en eau sûre et réduisent la consommation d'énergie. Découvrez certains des exemples que GF Piping Systems a déjà fournis.



Hassfurt Kliniken, Hausfurt, Allemagne

Grâce au concept d'hygiène en quatre étapes de GF, la clinique de Hassfurt a modernisé son installation d'eau potable avec une nouvelle solution de circulation : Hycleen Automation System. Elle a également supprimé les sections de tuyaux inutilisées, réduit la consommation d'eau potable de 50 % et mis en place des processus réguliers de détection et d'évaluation des risques.



RoMed Klinikum, Rosenheim, Allemagne

Cette clinique a mis en place le système Hycleen Des 30 de GF pour garantir une alimentation en eau chaude et froide parfaitement hygiénique. Ce système est au cœur de l'alimentation en eau de la clinique et protège les patients et le personnel contre les bactéries pathogènes. Le contrôle centralisé et le fonctionnement automatique apportent une véritable tranquillité d'esprit à la direction de la clinique.



Senevita Mülibach, Zurich, Suisse

Un centre d'hébergement et de soins pour personnes âgées a installé la solution Hycleen Automation System dans son nouveau bâtiment pour répondre aux mesures spéciales requises pour les personnes âgées. Ce système Hycleen contrôle la température de l'eau et empêche les germes de s'accumuler dans l'eau chaude. Le système de circulation avec capacités de réglage automatique garantit les meilleures conditions d'hygiène à long terme et réduit le risque de formation de germes, tout en diminuant les coûts énergétiques.

Pour d'autres références concernant les établissements de santé et de soins, veuillez contacter votre représentant commercial local.



Centre pour personnes âgées, Thuringe, Allemagne

Cet établissement de soins a investi dans la réhabilitation de son réseau d'eau, afin d'éliminer la menace d'une eau potable contaminée, de garantir l'alimentation en eau chaude à long terme et de respecter les paramètres d'hygiène fondamentaux. En installant la solution Hycleen Automation System, l'équipe chargée de l'ingénierie peut garantir le réglage hydraulique de l'eau chaude et le rinçage automatique des conduites de circulation.

Gestion de la sécurité de l'eau, de la conformité et de l'efficacité

Le système Hycleen ne se limite pas aux nouveaux bâtiments. Il s'adapte facilement à presque tous les projets ou systèmes de tuyauterie existants, où il offre les mêmes avantages.

Production d'hypochlorite sur site avec Hycleen Des 30

Conçu pour être installé sur site, le système Hycleen Des génère une solution d'hypochlorite de sodium très efficace pour éliminer et prévenir les bactéries dans l'eau potable, qu'elle soit chaude ou froide. Un minimum de sous-produits est garanti, tandis que le faible potentiel de corrosion permet de ne pas compromettre les performances opérationnelles exceptionnelles du système. Il s'agit de la solution optimale pour une désinfection chimique efficace des installations d'eau potable. Le système Hycleen Des 30 est également facile à installer sur un système de tuyauterie existant, ce qui en fait une solution temporaire et d'urgence très viable. Pour les bâtiments présentant ou ayant présenté des problèmes d'eau, ce système peut contribuer à sécuriser les opérations et à faire la transition jusqu'à ce que les causes premières soient identifiées et éliminées.

Hycleen Automation System

Hycleen Automation System est la solution numérique tout-en-un, permettant aux établissements de santé et de soins de gérer et d'optimiser leur système d'eau. Il révolutionne les processus d'automation sanitaire et garantit la sécurité de l'alimentation en eau potable dans les hôpitaux et les établissements de soins. Hycleen maintient en permanence des températures sûres pour l'eau chaude et l'eau froide dans les bâtiments, en veillant à ce que les capteurs, les vannes et les logiciels fonctionnent conjointement. Le logiciel intelligent numérise les processus manuels d'équilibrage hydraulique et de rinçage du système d'eau, qui sont par ailleurs complexes, peu précis et nécessitent une maintenance intensive.

Les capteurs mesurent en permanence la température et le débit de l'eau dans tout le bâtiment. Les données sont traitées et consignées dans le Master, qui réagit automatiquement à des températures d'eau chaude ou froide variables dans le bâtiment, à des températures trop basses ou trop élevées et à la stagnation de l'eau, en orientant les vannes pour équilibrer ou évacuer l'eau et en alertant sur les facteurs de risque respectifs.

En optimisant automatiquement et constamment les températures et le débit, le système Hycleen aide les établissements de santé et de soins à atteindre de nombreux objectifs en matière de qualité, de conformité, de sécurité et de durabilité. En optimisant la consommation d'énergie et d'eau, en consignnant les facteurs de risque et en alertant les équipes de l'établissement avant que les problèmes ne deviennent difficilement gérables, le système contribue à minimiser le nombre d'heures d'interaction humaine nécessaires en offrant différentes fonctions de maintenance automatique, qui prolongent la durée de vie du système de tuyauterie. Les rapports de synthèse que le système Hycleen publie régulièrement contiennent des informations condensées et offrent aux exploitants, aux inspecteurs, aux directeurs d'établissement, aux spécialistes de l'hygiène et aux responsables de la qualité la garantie que leur système d'eau fonctionne comme prévu.

L'installation de ce système est simple, sa mise en service est de type « plug and play », et il peut être utilisé de manière autonome ou au moyen du système de gestion du bâtiment. Enfin, il offre une option de Cloud sécurisée, permettant d'accéder à distance à toutes les fonctions via une application dédiée.

Installation et fonctionnement sans contrainte

Sanipex MT

Depuis plus de 40 ans, nous n'avons eu de cesse d'adapter le système de tuyauterie révolutionnaire Sanipex MT aux besoins croissants du marché en matière d'hygiène, de confort et de durabilité. La technologie des raccords de serrage à rebord offre une liaison sûre et sans poche d'eau à plein débit. Le système est sûr et impeccable du point de vue hygiénique grâce à la technologie de raccordement par compression. La technique de raccordement garantit qu'il ne constitue pas un terrain propice à la prolifération des légionelles ou des bactéries. La section transversale complète du tuyau sans zones mortes présente d'autres avantages : elle ne génère qu'un bruit d'écoulement minime et pratiquement aucune perte de pression. Le produit Sanipex MT est certifié selon les normes BREEAM, LEED et DGNB.



INSTAFLEX

INSTAFLEX est le système de tuyauterie le plus polyvalent de GF en termes de plage de dimensions, d'applications et de compatibilité avec les autres systèmes GF. Comme pour toutes les solutions GF Piping Systems, nous avons conçu des équipements permettant d'optimiser l'hygiène, le bruit et la réduction du calcaire.



Vannes LegioStop

À la demande de nos clients du secteur des soins de santé, nous avons conçu les vannes LegioStop pour garantir la sécurité permanente de l'eau potable. La mécanique des vannes est particulièrement étanche et isolée du fluide (l'eau). Les vannes sont donc dépourvues de toute cavité inutile, afin d'éviter l'accumulation de particules et d'eau stagnante, toutes deux responsables de la formation d'un biofilm nocif, de la colonisation bactérienne et du calcaire. Les vannes LegioStop sont très robustes, faciles à utiliser et ultra fiables. L'association de Sanipex MT, d'INSTAFLEX et de nos vannes LegioStop permet d'obtenir l'un des systèmes de tuyauterie d'eau les plus sûrs et les plus durables sur le marché.



Système de traitement des eaux usées Silenta

Silenta Premium et Silenta Extreme sont des systèmes de tuyauterie pour eaux usées à 3 couches, conçus spécifiquement par GF pour l'évacuation sans pression et silencieuse des eaux usées domestiques, conformément aux normes et règles en vigueur. Ces systèmes sont parfaits pour les eaux usées chaudes, froides et acides. Ils ont été testés et homologués par l'Institut allemand de la construction physique Fraunhofer, un laboratoire de premier plan dans le domaine des études sur le bruit dans les bâtiments, et ils sont conformes à la norme EN 14366.



COOL-FIT

COOL-FIT est un système de tuyauterie en plastique 3-en-1 pré-isolé, spécialement développé pour transporter de l'eau glacée avec une efficacité et une fiabilité maximales dans les applications de climatisation, de confort et de refroidissement des processus des grands bâtiments. Il est exempt de corrosion et de condensation. Sa longévité, ses capacités d'économie d'énergie, sa légèreté de transport et sa facilité d'installation font du système COOL-FIT le choix d'excellence des établissements de santé soucieux des coûts et de la durabilité.



Coral Force

GF Piping Systems propose une technologie novatrice qui prévient la formation de calcaire dans les installations d'eau potable sans aucun additif, comme les sels. Le processus de biominéralisation par le biais des granulés catalyseurs permet d'éviter l'accumulation de calcaire dans les tuyaux, raccords, vannes et, plus généralement, sur toutes les surfaces exposées à l'eau du robinet, mais également de prolonger considérablement leur durée de vie et leur fonctionnalités.



Gammes PROGEF et SYGEF

Avec les systèmes de tuyauterie PROGEF et SYGEF, GF offre une gamme complète de produits hautes performances pour les besoins plus spécifiques des laboratoires hospitaliers, des salles de dialyse, de l'eau pour préparation injectable (PPI) et de l'eau déionisée (DI), ainsi que des applications de vide et de pression absolue (PA).



Un seul partenaire de la spécification à la mise en service



Prêt quand vous l'êtes

GF Piping Systems apporte son soutien aux projets à chacune de leurs étapes, afin d'atteindre l'excellence en matière de construction. Grâce à nos connaissances approfondies des applications et à nos compétences en matière de solutions de gestion de l'eau pour les établissements de santé, nous pouvons vous accompagner lors des phases de spécification, d'exécution et de maintenance de vos projets de construction, de rénovation et de maintenance. Nos nombreuses années d'expérience dans le développement et la production de systèmes holistiques de gestion de l'eau, de systèmes d'assainissement, de chauffage et de refroidissement, combinées à notre connaissance du secteur, font de notre entreprise un partenaire qualifié et professionnel pour chaque situation et pour tous les acteurs concernés.

Bibliothèques numériques

Les bibliothèques couvrent trois domaines clés pour la conception, la création et la maintenance d'un projet : le « Building Information Modeling » (BIM), le logiciel Plant Design et la bibliothèque CAO vous aident à réduire les coûts et les délais de construction, tout en garantissant la précision et l'intégrité de la conception. Gagnez du temps et assurez la précision et l'intégrité de votre construction.

Conception et préfabrication de produits sur mesure

En prenant en compte vos besoins individuels et votre application, nos équipes de personnalisation élaborent la solution qui vous convient le mieux, en développant des pièces sur mesure pour créer des systèmes complets ou des solutions spéciales produites en petites séries, en fournissant des conseils individuels et en procédant à la préfabrication hors site. Grâce à la flexibilité de notre réseau mondial, nous offrons un large éventail de solutions complètes. Une innovation sur mesure, inspirée par vous.

Formation

L'installation, la maintenance et le remplacement adéquats des systèmes de tuyauterie sont indispensables pour garantir le fonctionnement optimal des laboratoires et des établissements de santé. La contrainte temporelle sur site oblige les installateurs à travailler vite : dans ce contexte, chaque étape doit être parfaitement préparée et les techniciens doivent savoir manipuler les équipements, qu'il s'agisse de systèmes en métaux traditionnels ou en plastique plus avancés. Grâce à la Specialized Education de GF Piping Systems, nous contribuons à prévenir les dommages avant qu'ils surviennent, grâce à des installateurs dûment formés et qualifiés.

En savoir plus :

gfps.com/specialized-solutions

Étapes suivantes

+GF+

Dans cette brochure, vous avez reçu les informations les plus importantes et les détails techniques. Mais rien ne remplace une conversation avec un expert de GF Piping Systems. Tout dépend de vos besoins et de la manière dont nous pouvons vous accompagner dans vos défis commerciaux quotidiens. Si vous ne l'avez pas encore fait, vous pouvez prendre rendez-vous dès aujourd'hui.

Retrouvez les coordonnées de votre société de vente locale au dos de cette brochure ; vous pouvez également trouver des contacts spécialisés proches de chez vous sur le site Internet de GF Piping Systems. Vous y trouverez également de plus amples informations sur nos produits, y compris des fiches techniques, des conseils d'utilisation ainsi que les normes et certificats correspondants.

En savoir plus :

gfps.com/healthcare

Assistance locale dans le monde entier

Rendez-vous sur notre site internet pour contacter votre expert local :

www.gfps.com/our-locations



Les informations et les données techniques (ci-après « Données ») contenues ici ne sont pas contractuelles, sauf mention explicite par écrit.
Les données ne constituent pas une garantie expresse ou implicite des caractéristiques et ne garantissent pas des propriétés spécifiques ou une durabilité.
Toutes les données sont sujettes à modification. Les conditions générales et les conditions de vente de Georg Fischer Piping Systems sont applicables.