

Korrosions- und wartungsfrei

Thermoplastische Rohrleitungssysteme sorgen für eine hygienische und zuverlässige Wasserversorgung auf einem Spitalschiff

Kundenreferenz: Mercy Ships

GLOBAL MERCY

Die internationale Hilfsorganisation für Gesundheitsversorgung Mercy Ships hat ihr Schiff Global Mercy mit Durchflusslösungen von GF Piping Systems ausgestattet.

Hygiene und Zuverlässigkeit dank thermoplastischer Lösungen von GF Piping Systems

Rohrleitungssysteme sind oft hinter Wänden und Decken versteckt, doch sie sind ein wesentlicher Bestandteil jedes Schiffes. Dies gilt insbesondere für die Global Mercy, ein schwimmendes Krankenhaus, das kostenlose medizinische und chirurgische Versorgung für Menschen in Subsahara-Afrika bietet. Die internationale Hilfsorganisation Mercy Ships hat sich für ecoFIT- und INSTAFLEX-Lösungen für verschiedene Wasseranwendungen an Bord entschieden. Diese bieten maximale Hygiene und Betriebssicherheit. GF Piping Systems lieferte nicht nur wichtige Komponenten, sondern bot auch umfassende Projektunterstützung.

Projekthintergrund

Mercy Ships bietet seit über 45 Jahren hochwertige und professionelle Gesundheitsversorgung in Entwicklungsländern. Die Global Mercy, das neueste Schiff der Hilfsorganisation, ist 174 Meter lang und bietet Platz für 600 Freiwillige, 199 Betten für Kranke sowie umfangreiche Einrichtungen für die medizinische Ausbildung. Daher benötigt das Schiff große Mengen an Wasser, im Durchschnitt 60'000 Liter pro Tag. Dieses Wasser muss zuverlässig in Bereiche wie Kabinen, Behandlungsräume, Krankenstationen oder die Kantine gelangen, bevor es dann in den Maschinenraum oder eine Wasseraufbereitungsanlage transportiert wird. Beim Bau der Wasserinstallation entschied sich Mercy Ships, auf häufig verwendete Kupferrohre zu verzichten und stattdessen auf thermoplastische Lösungen von GF Piping Systems zu setzen.

Gewählte technische Lösung

Mercy Ships hatte unterschiedliche Anforderungen an die Rohrleitungssysteme an Bord der Global Mercy. Deshalb entschied man sich für zwei Lösungen von GF Piping Systems. INSTAFLEX, ein speziell für die Gebäudetechnik entwickeltes Polybutensystem, wurde für die Warm- und Kaltwasserinstallation gewählt und PVC-U für das Wasseraufbereitungssystem an Bord. Gleichzeitig wurde ecoFIT, ein Polyethylen-System für eine Vielzahl von industriellen Anwendungen, für den Transport von Abwasser installiert. Insgesamt wurden rund 13'000 Rohrleitungskomponenten installiert, darunter Kugelhähne, Absperrklappen und Antriebe.

Erreichte Verbesserungen

Die Wasserinstallation mit einer Gesamtlänge von rund fünf Kilometern ist korrosionsfrei und gibt keine Geschmacks- oder Schadstoffe ab, während glatte Innenflächen Probleme wie Kalkablagerungen verhindern. Gleichzeitig konnte durch das geringere Gewicht des Kunststoffs der Kraftstoffverbrauch des Global Mercy gesenkt werden. Trotz der Herausforderungen durch die COVID-19-Pandemie, während der das Schiff gebaut wurde, konnte GF Piping Systems technische Unterstützung sowie Installations Schulungen vor Ort anbieten. Dadurch haben die zahlreichen Einrichtungen an Bord der Global Mercy zuverlässigen Zugang zu sauberem und hygienischem Wasser, sodass sich die medizinischen Fachkräfte auf die medizinische Versorgung konzentrieren können, dort wo sie am dringendsten benötigt wird.

Wie geht es weiter?



Sprechen Sie mit einem Experten



Visit our webpage to get in touch with your local specialist:

www.gfps.com/our-locations

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.



Auf der Global Mercy sind rund fünf Kilometer thermoplastische Rohre verlegt.



Die bordeigene Wasseraufbereitungsanlage versorgt das 174 Meter lange Schiff mit hygienisch reinem Wasser.

Kundenvorteile

- **Hygiene und Zuverlässigkeit:** Die Lösungen von GF Piping Systems sorgen für ein Höchstmaß an Hygiene und Betriebssicherheit, sodass sich die medizinischen Fachkräfte auf die Gesundheitsversorgung konzentrieren können.
- **Betriebssicherheit:** Thermoplastische Rohrleitungssysteme sind korrosionsfrei, verhindern Kalkablagerungen, und garantieren eine sichere, saubere und zuverlässige Wasserversorgung an Bord.
- **Kraftstoffeffizienz:** Die leichteren Kunststoffrohrleitungsbaueteile senken den Kraftstoffverbrauch der Global Mercy.
- **GF Piping Systems bot während der Installation Unterstützung und Schulungen für die korrekte Einrichtung des Systems und die Verbesserung der Fähigkeiten der Mitarbeitenden.**