



Medienmitteilung

Schaffhausen

20. Juni 2023

Betriebssicherheit für ein spezialisiertes Hochleistungsschiff Die Fassmer Werft verhindert Kondensationsbildung in einer HVAC-Anwendung

Mit COOL-FIT, dem vorisolierten Kunststoffrohrleitungssystem von GF Piping Systems, hat die Fr. Fassmer GmbH & Co. KG, eine führende deutsche Werft mit Fokus auf Hochleistungsschiffen, eine Herausforderung im HVAC-System angenommen und diese gelöst. In einem der neusten Projekte der Werft wurde das System eingebaut, was dem Kunden weitere Vorteile und eine gesteigerte Effizienz ermöglichte.

Fassmer ist bekannt für innovative Konstruktionen, hochmoderne Technologie, sowie hohe Qualitätsstandards. Die Werft hat für einen deutschen Eigner eine Baureihe von vier spezialisierten und leistungsfähigen Schiffen geplant. Bei der Auslegung von Rohrleitungssystemen auf Schiffen, die für Sondereinsätze konstruiert werden, ist die Zuverlässigkeit und Betriebssicherheit der Materialien und Komponenten von zentraler Bedeutung. HVAC- und Kühlsysteme werden benötigt, um die Sicherheit und den Komfort der Besatzung zu gewährleisten. Die Auswahl des richtigen Rohrleitungssystems kann dabei helfen, die Mission des Schiffs effektiv zu erfüllen. Fassmer hat die ersten drei Schiffe der Baureihe mit traditionellen Systemen aus Metall, einer nachträglich installierten Schaumstoffdämmung, sowie Mineralwolle ausgestattet, um die bestmöglichen Einsatzbedingungen an Bord des Projektes zu schaffen. Während des Betriebs stellte die Besatzung nach einiger Zeit jedoch Kondensation in der Metalllösung fest und Teile der Isolierung waren beschädigt.

Mit einem starken Fokus auf Qualität und Nachhaltigkeit bei ihren Projekten, entschied sich die Fassmer Werft dazu, nach einer besseren Lösung für die Konstruktion des vierten und letzten Schiffs zu suchen. Obwohl die Konstruktion ursprünglich auf ein HVAC-System aus Kupfer und Stahl ausgelegt wurde, implementierte Fassmer das vorisolierte COOL-FIT System von GF Piping Systems. COOL-FIT Rohre, Fittings, Ventile und Werkzeuge bestehen aus einem medienführenden PE100 Rohr, einem hocheffizienten Schaum für die Isolierung und einem Außenmantel aus Hart-Polyethylen, der eine zusätzliche schützende und isolierende Schicht bildet. Dichtungslippen gewährleisten außerdem eine dampfdichte Isolierung und helfen dabei, Kondensation und die damit zusammenhängende Korrosion zu verhindern. Während der Installation musste das System auf das Metalledesign angepasst werden. Trotzdem konnte Fassmer das System dank der angefertigten Komponenten und der Elektroschweiß-Technologie ohne Probleme installieren. Der zusätzliche Schritt einer nachträglichen Isolierung wurde aufgrund der vorisolierten Segmente der Lösung umgangen.

Insgesamt hat die Entscheidung von Fassmer, das COOL-FIT System mit Zulassungen für die maritime Nutzung (ABS, BV, DNV, LR, RINA) an Bord ihres Projekts zu installieren, das Problem der Kondensation gelöst. Darüber hinaus profitieren die Eigner und Betreiber des Schiffs nun von weiteren Vorteilen: Mit dem wartungsfreien Kunststoffrohrleitungssystem können sich die deutschen Eigner auf eine energieeffiziente, leichte Lösung für ihr HVAC-System über die gesamte Lebensdauer des Schiffs verlassen.

[Die gesamte Referenz und weitere Informationen zu Lösungen von GF Piping Systems finden Sie hier.](#)

Pressekontakt:

Constanze Werdermann, Global PR Manager
constanze.werdermann@georgfischer.com
+41 76 33 99 218

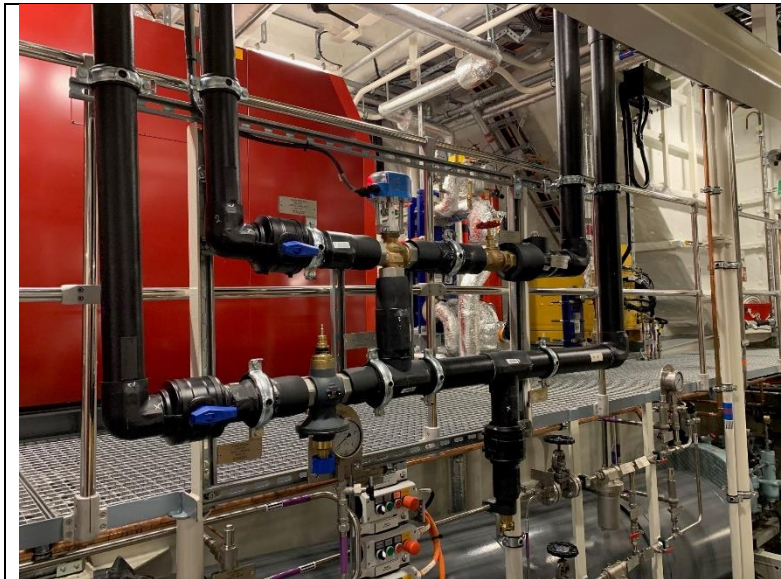
GF Piping Systems

Als führende Anbieterin von Durchflusslösungen für den sicheren und nachhaltigen Transport von Gasen und Flüssigkeiten, schafft GF Piping Systems Verbindungen fürs Leben. Die Division ist spezialisiert auf branchenführende, leckagefreie Rohrleitungssysteme für verschiedene anspruchsvolle Marktsegmente. Ihr starker Fokus auf Kundenorientierung und Innovation spiegelt sich in der globalen Vertriebs-, Service- und Produktionspräsenz sowie im preisgekrönten Portfolio wider. Das Angebot umfasst Fittings, Ventile, Rohre, Automation, Fertigungs- und Verbindungstechnik.

GF Piping Systems ist in 31 Ländern mit eigenen Verkaufsgesellschaften vertreten, um immer nah am Kunden zu sein. Produktionsstätten an 36 Standorten in Amerika, Europa und Asien gewährleisten ausreichende Verfügbarkeit und schnelle, verlässliche Lieferung. Im Jahr 2022 erwirtschaftete GF Piping Systems einen Umsatz von CHF 2'160 Mio. und beschäftigte 8'085 Mitarbeitende. GF Piping Systems ist eine Division der Georg Fischer AG, die 1802 gegründet wurde, und hat ihren Hauptsitz in Schaffhausen in der Schweiz.

www.gfps.com

Bilder



Vorisolierte Rohre, Ventile und Fittings helfen dabei, die Betriebssicherheit und Energieeffizienz des neuen Hochleistungsschiffs zu steigern.

Quelle: Fassmer



Dank maßgeschneiderter Komponenten, Planungsunterstützung sowie Customizing-Möglichkeiten lässt sich das System auch an individuelle Kundenbedürfnisse anpassen.

Quelle: Fassmer



Die Komponenten des COOL-FIT-Systems bestehen aus einem mediumführenden Innenrohr aus PE100, einer geschlossenzelligen Isolierung und einem robusten Außenmantel aus HDPE für zusätzlichen Schutz.

Quelle: Fassmer



(Title picture)

Der deutsche Hersteller von Spezialschiffen, die Fassmer-Gruppe, setzt auf vorisolierte thermoplastische Rohrleitungssysteme, um Kondensation und Korrosion in HVAC-Anwendungen zu bekämpfen.

Quelle: Fassmer