

Wasserstoff und CCUS im Blick – ELAFLEX Group auf der Hydrogen Technology World Expo 2025

Hamburg, Oktober 2025 – die Hydrogen Technology World Expo steht dieses Jahr erneut im Interesse des internationalen Fachpublikums. Die ELAFLEX Group erwartet vom 21. bis zum 23. Oktober 2025 in Halle B6 der Messe Hamburg zahlreiche Besucherinnen und Besucher. Am Stand 6L20 informiert die ELAFLEX Group über sichere Lösungen sowohl für den Umschlag von komprimiertem Wasserstoff (CH₂), flüssigem Wasserstoff (LH₂) und verflüssigtem CO₂ im Rahmen von CCS/CCUS-Prozessen als auch von Ammoniak.

Wasserstoff spielt im Rahmen der Dekarbonisierung bereits jetzt eine wichtige Rolle. CH₂, LH₂, und CO₂ stellen dabei enorme Ansprüche an Umschlag und Lagerung. Die ELAFLEX Group hält als ein international führender Spezialist für Betankungstechnik bereits seit vielen Jahren sichere Systemlösungen für das Handling von alternativen Energieträgern (LPG, Ammoniak, Wasserstoff, LNG, CNG und verflüssigtem CO₂) vor. Das langjährige Know-how der Experten der ELAFLEX Group stellt entlang der gesamten Transferkette höchste Bediener-sicherheit, durchdachte Ergonomie, kompromisslosen Schutz der Umwelt und überdurchschnittliche Durchflussraten sicher. Am Stand 6L20 in Halle B6 des Hamburger Messegeländes warten u.a. folgende Lösungen und Produkte auf die Fachbesucher aus aller Welt:

- Kupplungen mit passenden Schlauchleitungen für manuelle (N-LH₂) oder halbautomatische, pneumatisch unterstützte (N-LH₂-P) Betankung von Fahrzeugen mit kryogenem Wasserstoff (LH₂) von MannTek mit hohen Durchflussraten.
- Neu entwickeltes Wasserstoff-Betankungsset für Fahrzeuge mit 700 bar (ELAFLEX N-H₂-H70UHF) – oder 350 bar (ELAFLEX N-H₂-H35) mit optionaler Infrarot-Datenschnittstelle.
- Neue TPED Trailer Ventile/Verteiler und Schnellkupplungen von Oasis zur signifikanten Erhöhung der Durchflussrate bei der sicheren Be- und Entladung mit komprimiertem Wasserstoff mit bis zu 520 bar.
- Schlauchleitungen H₂+, Gummikompensatoren und Armaturen von ELAFLEX mit extrem niedriger Permeationsrate für den sicheren Transfer von 100% Wasserstoff, 100% Methan bzw. in wechselnden Mischverhältnissen (Hythan) im Niederdruckbereich. Die Gummikompensatoren ERV-H₂+ sind für den Einsatz mit hochreinen Medien, z.B. in Elektrolyseuren, auf Anfrage jetzt auch mit PTFE-Liner verfügbar.
- Außerdem finden die Besucher Trockenkupplungen und Schlauchleitungen für das anspruchsvolle Handling von verflüssigtem CO₂ im Rahmen von CCS/CCUS-Prozessen sowie für den Umschlag von Ammoniak.

Zur Überwachung der unterschiedlichen Applikationen bietet die ELAFLEX Group elektronische Lecküberwachungssysteme von SGB für den anspruchsvollen Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich (EX) an.

Über die ELAFLEX Group

Die ELAFLEX Group ist ein weltweit führender Spezialist für den Transfer von Flüssigkeiten und Gasen, entwickelt und vertreibt Lösungen für das Handling von konventionellen und alternativen Kraftstoffen sowie Chemikalien. Heute steht der Name ELAFLEX für branchenübergreifende Standards bezüglich Sicherheit und Qualität, deren Fundament bereits vor mehr als 100 Jahren gelegt wurde. Die unangefochtene Güte der anwenderfreundlichen Produkte beruht auf Langlebigkeit, Nachhaltigkeit und Zuverlässigkeit und resultiert in einem niedrigen Total Cost of Ownership (TCO). Als globaler Systemanbieter bündelt die ELAFLEX Group seit Jahrzehnten Know-how und Innovationskraft entlang der gesamten Transportkette. Aljac, Dantec, ditec, ELAFLEX, MannTek, Oasis und SGB betrachten den Weg sensibler Medien von der Produktion oder Gewinnung bis zum Endverbraucher stets als Ganzes und stimmen alle beteiligten Komponenten optimal aufeinander ab.

Pressekontakt:

Jörg Hüttmann

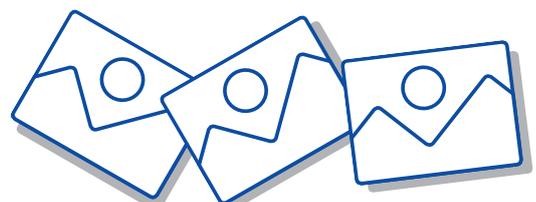
huettmann@elaflex.de

Tel. +49 40-540005 1019

ELAFLEX HIBY GmbH & Co. KG

Schnackenburgallee 121 · 22525 Hamburg

presse@elaflex.de · elaflex.de



Nachfolgende Bilder können bei Interesse in druckfähiger oder Online-Auflösung mit einer kurzen E-Mail an presse@elaflex.de angefordert werden:



N-LH2-P – halbautomatisches, pneumatisches Zapfventil von MannTek zur Betankung von LKW mit kryogenem Wasserstoff (LH2).



N-H2-H35 – Zapfventil für die Fahrzeugbetankung mit 350 bar Wasserstoff von ELAFLEX, optional mit IR-Datenschnittstelle.



N-H2-H70UHF – Zapfventil für die Fahrzeugbetankung mit 700 bar Wasserstoff von ELAFLEX.



TPED Trailer-Equipment für den Umschlag von komprimiertem Wasserstoff mit marktprägenden Durchflussraten von Oasis.



ERV-H2+ Gummikompensatoren mit extrem niedriger Permeationsrate für den Transfer von Wasserstoff, Methan oder 'Hythan' von ELAFLEX, auf Anfrage auch mit PTFE Liner.