

Sicherer Umschlag von Wasserstoff – ELAFLEX auf der Hydrogen Technology Expo Europe 2024

Hamburg, September 2024 – die ELAFLEX Gruppe präsentiert sich vom 23. bis zum 24. Oktober 2024 auf der Hydrogen Technology Expo Europe. Am Stand 1B20 in Halle A1 der Messe Hamburg finden Fachbesucher Lösungen und Produkte zum sicheren und effektiven Umschlag von Wasserstoff (H₂), flüssigem Wasserstoff (LH₂) sowie verflüssigtem CO₂ (Carbon Capture).

Wasserstoff zählt im Rahmen der Energiewende zu den wichtigsten alternativen Kraftstoffen/Energieträgern. Die Abscheidung und Speicherung von Kohlendioxid (CCS – Carbon Capture and Storage) verhindert die Emission von Treibhausgasen, deren Entstehung nicht vollständig vermieden werden kann. H₂, LH₂, und CO₂ stellen dabei enorme Ansprüche an Umschlag und Lagerung. Die ELAFLEX Gruppe bietet als international führender Spezialist für Betankungstechnik bereits seit geraumer Zeit Systemlösungen für das Handling von alternativen Energieträgern (Ammoniak, Wasserstoff, LNG, CNG) und verflüssigtem CO₂ an. Die ELAFLEX Experten verfügen daher über marktprägendes Know-how im Bereich H₂/LH₂. Höchste Bediener-sicherheit, kompromisslosen Umweltschutz, durchdachte Ergonomie und überdurchschnittliche Durchflussraten entlang der gesamten Transferkette zu gewährleisten, steht im Fokus der weltweit engagierten Wasserstoff-Spezialisten der ELAFLEX Gruppe. Am Stand 1B20 in Halle A1 der Messe Hamburg erwarten Fachbesucher u.a. folgende Lösungen und Produkte:

- Kupplungen mit passenden Schlauchleitungen für manuelle (N-LH₂) oder halbautomatische, pneumatisch unterstützte (N-LH₂-P) Betankung von Fahrzeugen mit kryogenem Wasserstoff (LH₂) von MannTek
- Neu entwickeltes Wasserstoff-Betankungsset für Fahrzeuge mit 350 bar (ELAFLEX N-H₂-H35) oder 700 bar (ELAFLEX N-H₂-H70UHF)
- Neue TPED Trailer Ventile/Verteiler und Schnellkupplungen von Oasis zur signifikanten Erhöhung der Durchflussrate bei der Betankung mit komprimiertem Wasserstoff
- Schlauchleitungen H₂+, Armaturen und Gummikompensatoren ERV-H₂+ von ELAFLEX mit extrem niedriger Permeationsrate für den sicheren Transfer von 100% Wasserstoff, 100% Methan bzw. in wechselnden Mischverhältnissen (Hythan) im Niederdruckbereich
- Trockenkupplungen und Schlauchleitungen für das anspruchsvolle Handling von verflüssigtem CO₂ im Rahmen von CCS-Prozessen

Über die ELAFLEX Gruppe

Die ELAFLEX Gruppe hat sich als Lösungsanbieter auf Entwicklung, Herstellung, Vertrieb und Wartung von Umschlags- und Betankungstechnologie für Wasserstoff, CNG, LNG, LPG, konventionelle Kraftstoffe und Chemikalien spezialisiert. Als international agierendes Familienunternehmen setzen wir seit mehr als 100 Jahren branchenübergreifende Maßstäbe bezüglich Langlebigkeit, Qualität, Sicherheit, Nachhaltigkeit und Total Cost of Ownership (TCO). Der vertrauensvolle Austausch mit unseren Kunden lässt uns ökologische und gesellschaftliche Verantwortung, Innovationsführerschaft und Bedienungs-freundlichkeit unserer Lösungen miteinander verbinden. ELAFLEX, Dantec, ditec, MannTek, Oasis und SGB betrachten den Weg empfindlicher Medien von der Produktion oder Gewinnung bis zum Endverbraucher stets als Ganzes und stimmen alle beteiligten Komponenten optimal aufeinander ab.

Pressekontakt:

Jörg Hüttmann

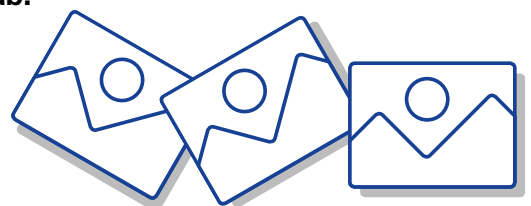
huettmann@elaflex.de

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



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