

Komplettset zur H₂-Betankung

mit MAWP 96,25 MPa nach ISO 17268 und ISO 19880



50⁺
YEARS
Quality & Safety



Sicheres und einfaches H₂ Betanken mit dem WEH® Komplettsset

Das neue WEH® Komplettsset für die Wasserstoffbetankung besteht aus der Füllkupplung TK20-S1 H₂ 70 MPa ENR, der Abreißsicherung TSA30-S1 H₂ 70 MPa und einem hochwertigen Schlauchset.

Die WEH® Füllkupplung TK20-S1 H₂ 70 MPa ENR ist speziell für die **Schnellbetankung von Straßenfahrzeugen mit komprimiertem, gasförmigem Wasserstoff** (CGH₂) entwickelt worden. Dank der **größeren Nennweite** ermöglicht sie eine Betankung im Medium Flow mit bis zu 90 g/s. Sie ist **kompatibel mit Druckstufe H70 gemäß ISO 17268**, ausgelegt für einen maximalen Betriebsdruck von 96,25 MPa (= MAWP nach ISO 19880-1:2020) und bietet **bewährte Merkmale der TK17-Serie**. Die integrierte Spülleitung ermöglicht das Spülen mit Stickstoff, um Feuchtigkeit und Eiskristallbildung zu verhindern. Der Verriegelungsmechanismus sorgt für **maximale Sicherheit**, da die Kupplung nur gelöst werden kann, wenn der Verriegelungshebel betätigt wird. Ideal für den Self-Service Betrieb an Wasserstofftankstellen.

Die WEH® Abreißsicherung TSA30-S1 H₂ 70 MPa sorgt für zusätzliche Sicherheit. Bei **unerwarteten Zugkräften trennt sie kontrolliert die Verbindung zwischen Zapfsäule und Schlauch**, wodurch beide Seiten druckdicht verschlossen werden und Beschädigungen verhindert werden. Das **Grundgerät ist wiederverwendbar**, lediglich der Nippelinsatz muss bei einem Abriss ausgetauscht werden. Ein **integrierter Filter (5 Mikron) schützt vor Verschmutzungen**. Diese Abreißsicherung ist ebenfalls für vorgekühlten Wasserstoff geeignet und wurde in Anlehnung der ISO 19880-3:2018 entwickelt und getestet.

Das Schlauchset zur Verbindung von Füllkupplung und Abreißsicherung umfasst einen Füllschlauch mit einem maximalen Betriebsdruck von 96,25 MPa, Datenkabel, Spülleitung und einen Geflecht-Schutzschlauch als Mantel. Der Füllschlauch hat eine Nennweite von 4,5 mm und ist für Medientemperaturen von -40 °C bis +85 °C ausgelegt und entspricht den Anforderungen der ISO 19880-5:2019.

Dieses Komplettsset bietet eine **zuverlässige, sichere und effiziente Lösung** für die Wasserstoffbetankung von Straßenfahrzeugen.

Abreißsicherung
TSA30-S1 H₂ 70 MPa



Ihre Vorteile:

- ▶ Höchste Sicherheit: Maximaler **Betriebsdruck 96,25 MPa**
- ▶ Sehr hohe Strömungswerte: Erlaubt schnelle Betankung mit **Medium Flow von 90 g/s**
- ▶ Einfache Handhabung: Komfortable Einhandbedienung
- ▶ WEH® Anti-Freeze-Technologie: Integrierte Spülleitung zur Stickstoffspülung wirkt dem Anfrieren entgegen



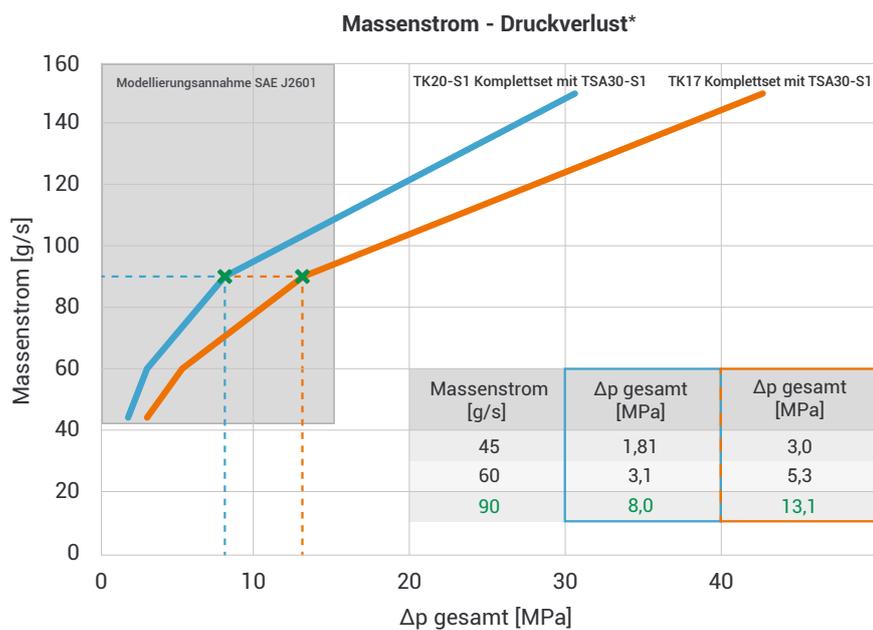


TECHNISCHE DATEN

1. Einsatzbereich: Betankungssystem zur Schnellbefüllung von Straßenfahrzeugen mit Wasserstoff
2. Druckbereich: PN = 70 MPa
PS = 96,25 MPa
3. Durchflussrate Komplettsset: 90 g/s bei ΔP - 8 MPa
4. Temperaturbereich: -40 °C bis +85 °C
5. Konformitäten: Validiert in Anlehnung an ISO 17268:2025 und ISO 19880-3:2018

TOP-WERTE BEI DER BETANKUNG

Das TK20-S1 Komplettsset setzt neue Maßstäbe: Dank verbesserter Strömungseigenschaften bietet es einen um 40 % geringeren Druckabfall bei einem Durchfluss von 90 g/s.



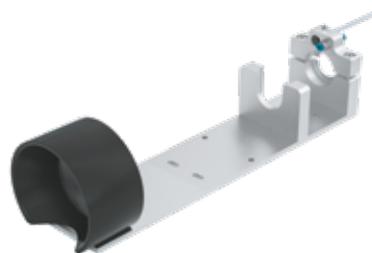
*Werte können je nach Testsetup (z. B. Schlauchlänge, Tanknippel) variieren.

ZUBEHÖR

Es steht zur sicheren Befestigung der Füllkupplung und Abreißsicherung an der Zapfsäule jeweils eine Halterung zur Verfügung.



Zapfsäulenhalterung
für TK20-S1 H₂ 70 MPa



Zapfsäulenhalterung
für TSA30-S1 H₂ 70 MPa

Kontakt

Sie haben Fragen oder benötigen weitere Informationen? – Wir sind gerne für Sie da.

WEH GmbH Gas Technology

Josef-Henle-Str. 1
89257 Illertissen / Deutschland

Telefon: +49 7303 95190 - 0

E-Mail: h2sales@weh.com

Webseite: www.weh.com

© Alle Rechte vorbehalten, WEH GmbH Gas Technology. Jegliche unbefugte Nutzung untersagt. Änderungen vorbehalten.
Ausschluss jeglicher Haftung für alle Inhalte. Ältere Versionen verlieren hiermit Gültigkeit.

Die verwendeten Abbildungen dienen nur der Veranschaulichung und können in einigen Einzelheiten vom tatsächlichen Produkt abweichen.
Verbindliche Angaben entnehmen Sie bitte den jeweiligen Einzelaufträgen.

MD-10876-L00-R1.0.0-03