

GH2 Source

GH2 Source | Stationäre eichfähige Mengenmessanlage für gasförmigen Wasserstoff

Kompakte H2-Trailerbefüllung direkt an der Quelle

Die GH2 Source-Mengenmessanlage von TrigasDM® ist eine zuverlässige und praxiserprobte Lösung für die **eichfähige Durchflussmessung beim Befüllen von Wasserstofftrailern**. Das System wurde speziell für den Einsatz an Wasserstoffquellen sowie nachgeschaltet hinter Kompressoren entwickelt. Durch die Kombination aus robuster Ausführung, präziser Messtechnik und einfacher Bedienung eignet sich GH2 Source für stationäre Anlagen in anspruchsvollen industriellen Einsatzumgebungen.



Ein besonderer Fokus lag bei der Entwicklung auf der **vielseitigen Integrierbarkeit**. Die kompakte Bauweise ermöglicht eine problemlose Einbindung in bestehende Infrastrukturen, ohne umfangreiche Anpassungen an der Anlage vornehmen zu müssen. Damit lässt sich GH2 Source sowohl in neue Projekte als auch in bestehende Systeme effizient integrieren.

Präzise. Robust. Plug & Play.

- ✓ **Robustes Design:** Entwickelt für den Dauereinsatz in rauen Industrieumgebungen.
- ✓ **Plug & Play:** Kompakte Bauweise zur einfachen Integration in bestehende oder neue Anlagen.
- ✓ **Flexible Steuerung:** Start via Prozessleitsystem (automatisiert) oder manuell vor Ort.

Eichfähige Abrechnung von Wasserstofflieferungen mit GH2 Source

GH2 Source steht für **eichfähige Durchflussmessung nach geltendem Eichgesetz** und bietet gleichzeitig ein hohes Maß an Flexibilität, Robustheit und Integrationsfreundlichkeit. Es unterstützt Betreiber dabei, Wasserstoff effizient, sicher und nachvollziehbar bereitzustellen.

Flexible Steuerungsoptionen, verschiedene Energieversorgungskonzepte und ein **durchdachter Eichservice** tragen dazu bei, Betriebssicherheit, Verfügbarkeit und Wirtschaftlichkeit dauerhaft zu sichern.



Eichservice vor Ort - minimale Ausfallzeiten

🏛️ **Gesetzeskonform & Eichfähig:** Zertifizierte Durchflussmessung nach den Richtlinien des MessEG für den direkten Verkauf

📞 **Eichung direkt an Ihrer Anlage:** Unser mobiles Team kommt zu Ihnen (alle 2 Jahre). Wir übernehmen die komplette Organisation des Eichtermins und Kommunikation mit dem Eichamt.

🚫 **Minimale Stillstandzeiten:** Kein Versand, keine lange Betriebsunterbrechung.

Technische Daten für GH2 Source – Eichfähiges Wasserstoff-Messsystem

Standardausführung. Für verfügbare Optionen beraten wir Sie gern.

| GH2 Source – RHM04 | |
|--|--|
| Medium | gasförmiger Wasserstoff |
| Betriebsdruckbereich | 20 bis 1048 bar |
| Q _{min} (Minimaler Durchfluss) | 0,17 kg/min |
| Q _t (Übergangsdurchfluss) | 0,83 kg/min |
| Q _{max} (Maximaler Durchfluss) | 4,17 kg/min |
| Abschaltgrenze | 0,033 kg/min |
| Messgenauigkeit | ±1,5% Q _t bis Q _{max} ±2,5% Q _{min} bis Q _t |
| Zulässige Betriebstemperatur für Druck beaufschlagte Teile | -50 bis +120°C |
| Zulässiger Temperaturbereich | -40 bis +55 °C |
| Zulässiger Umgebungstemperaturbereich | -25 bis +55 °C |
| Mechanische/Elektrische Umgebung | M2/E2 |
| Spannungsversorgung | 24 VDC |

TrigasDM® GmbH ist Hersteller für hochgenaue Durchflussmesstechnik und Spezialist auf dem Gebiet der Wasserstoffmessung. Das Schwesterunternehmen TrigasFI® kümmert sich als akkreditiertes Kalibrierlabor um hochwertige Kalibrierungen von Durchflussmessungen für Flüssigkeiten und Gase, auch unter schwierigen Bedingungen.

Made in Germany ● ● ●

Die Entwicklung und Produktion unserer Produkte erfolgen ausschließlich in Neufahrn, nahe dem Flughafen München.

Trigas  DM