

GH2 HUB

GH2 HUB | Eichfähige stationäre Mengennmessanlage für gasförmigen Wasserstoff

Die Komplettlösung für Ihre Trailerwechselstation für die Wasserstoff-Abtankung

Die GH2 HUB-Mengennmessanlage von TrigasDM® ist die ideale Lösung für die **eichfähige Durchflussmessung beim Entleeren von Wasserstofftrailern an stationären Abnahmestellen**. Sie wurde speziell für die Abtankung mit unterschiedlichen Fließgeschwindigkeiten entwickelt und ermöglicht eine präzise, gesetzeskonforme Erfassung der abgegebenen Wasserstoffmengen.

Dank ihrer kompakten Bauweise und durchdachten Systemarchitektur lässt sich der GH2 HUB einfach in bestehende Infrastrukturen integrieren. Betreiber profitieren von der benutzerfreundlichen Bedienung, einer hohen Messsicherheit, einer und einer Lösung, die sich flexibel an unterschiedliche Anlagenkonzepte anpassen lässt.



Gesetzliche Abrechnungsgrundlage für die stationäre H2-Abtankung

- ✓ Hohe Dynamik: Ein oder zwei Durchfluss-Sensoren decken kleinste bis größte Durchflüsse ab
- ✓ Maßgeschneidert: Wir unterstützen bei der Auslegung, wenn Messbereiche noch variieren
- ✓ Eichfähig: Rechtssichere Abrechnung der abgegebenen H2-Mengen

Flexibler Betrieb des GH2 HUB von TrigasDM

- ✓ Automatik-Modus: Drucksensoren steuern den Abtankvorgang (z.B. Start bei <30 bar)
- ✓ Manuell-Modus: Volle Kontrolle für individuell benötigte Mengen
- ✓ Die TWS lässt sich einfach über einen Standard-Autoclave-Anschluss anschließen, kann wahlweise über eigensichere 24 VDC oder autark per Solarmodul betrieben werden. Optional ist sie auch im robusten Wetterschutzschrank für den Außeneinsatz erhältlich.

Effizientes Service-Konzept: Eichung direkt vor Ort

- 🔧 **Eichung direkt an Ihrer Anlage:** Unser mobiles Team kommt zu Ihnen (alle 2 Jahre).
- 🚫 **Minimale Stillstandzeiten:** Kein Versand, minimale Betriebsunterbrechung
- ✂️ **Robustes Design:** Entwickelt für den Dauereinsatz in rauen Industrieumgebungen.

Technische Daten für GH2 HUB – Eichfähiges stationäres Wasserstoff-Messsystem

Standardausführung. Für verfügbare Optionen beraten wir Sie gern.

GH2 Hub	
Zulässiges Medium	gasförmiger Wasserstoff
Zulässiger Betriebsdruckbereich	20 bis 1048 bar
Qmin (Minimaler Durchfluss)	0,075 kg/min
Qmax (Maximaler Durchfluss)	24 kg/min
Abschaltgrenze	0,04 kg/min
Messgenauigkeit	±2%
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
Abmessungen Gesamtgerät mit einem Sensor	Gehäuse ca. 600 x 500 x 280 mm Gewicht ca. 30 kg
Abmessungen Gesamtgerät mit zwei Sensoren	Gehäuse ca. 1100 x 600 x 430 mm Gewicht ca. 45 kg



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.

