Wasserstoff Seminar

Fluidsystemkomponenten in Wasserstoffsystemen

Sichere Auswahl und Berechnung von Bauteilen für Wasserstoffanlagen





17. März 2027 von 08:30 – 16:45 Uhr

Veranstaltungsort:
The 5th Floor GmbH
Hofackerstrasse 40B
4132 Muttenz
Veranstaltungsraum: Nach Ausschilderung

Schulungsgebühr: 630,- CHF
Verpflegung inklusive
Anmeldung unter:
schulung@gastecsolutions.ch

Kontaktadresse:
GasTecSolutions A.Holl
Hofackerstrasse 40B
4132 Muttenz
Schweiz
Phone +41 764076526
andreas.holl@gastecsolutions.ch
www.gastecsol.ch

Praxisnahes Seminar für den Anlagenbetreiber und Anlagenplaner



Dozent:
Dipl.-Ing.(FH) Andreas Holl
GasTecSolutions A.Holl

Über 30 Jahre Erfahrung auf dem Gebiet Fluidsysteme und technische Gase. Dozent mit internationaler Erfahrung im Bereich Wasserstoff und Sauerstoff.

Seminarinhalte

Fluidsystemkomponenten in Wasserstoffanlagen

Beschreibung

Wasserstoff-Grundlagen
- Eigenschaften von Wasserstoff
- Reinheit des Gases
- Sicherheitsabstände für Wasserstoffsysteme

Wasserstofferzeugung und Speicherung
- Elektrolyseur
- Dampfreformer
- Pyrolyse

Wasserstoffanwendungen
- Brennstoffzellen
- Reduktionsmittel (chemische / petrochemische Industrie)
- Stahlherstellung
- Lebensmittelverarbeitung
- Mobiler Sektor und viele andere Anwendungen

Int. Codes und Normen
- ISO 11114-4 / ISO 15848 / ASTM B31.12 / IGC DOC 121 / IGC DOC 15 / IGC DOC 75 / ISO 4126-1 / API 520 / ASME VIII / ISO 14687 / SAE J2719 / ISO 19880-3
- DVGW G 260

Technisch dauerhaft dichte Fluidsystem-Komponenten

Rohre, Flansche, Gewinde und Armaturen in Wasserstoffanlagen
- Anforderungen an die Werkstoffe
- Korrosion - Wasserstoffversprödung
- Reinigung für die verschiedenen Anforderungen
- Anforderungen an Rohre - Edelstahl
- Anforderungen an Rohre und Rohrleitungen - Kohlenstoffstahl
- Fittings, Gewinde und Flansche
- Schneiden und Biegen von Rohren in Wasserstoffsystemen
- Dimensionierung von Rohren - Zulässige Strömungsgeschwindigkeiten

Ventile und Druckminderer in Wasserstoffsystemen
- Anforderungen an Ventile und Druckminderer in Wasserstoffsystemen
- Anforderungen an Material, Schmiermittel und Reinigung
- Dimensionierung und Berechnung von Ventilen und Druckreglern
- Gasmischer - Wasserstoff/Erdgas-Gemische

Weitere Komponenten
- Rückschlagventile - Deflagrationssicherungen
- Filter - Druckaufnehmer - Sensoren
- Regelventile - Koaxialventile - Absperrklappen - Sicherheitsventile

Verfahren zur Druckprüfung - Dichtheitsprüfung - Spülung - Inertisierung und Inbetriebnahme