

Fluidsystemkomponenten in Wasserstoffanwendungen

Kandelstraße 4r
76297 Stutensee
+49 721 68067-333
aholl@ingenieurbuero-holl.de

Beschreibung

Wissenswertes über Wasserstoff

- Eigenschaften von Wasserstoff
- Gasreinheit
- Gefährdung unter Druck

Systemkomponenten in den verschiedenen Einsatzbereichen

- Wasserstoff -erzeugung, -speicherung
- Nutzung von Wasserstoff in Brennstoffzellen, als technisches Gas, als Reduktionsmittel in der Chemieindustrie und Stahlherstellung, zur Entschwefelung in der Petrochemie, in der Kraftwerksindustrie, Lebensmittelindustrie sowie im mobilen Sektor.

Rohre und Verschraubungen in Wasserstoffanlagen

- Materialanforderungen
- Korrosion – Wasserstoffversprödung
- Werkstoffe für Wasserstoffanlagen
- Reinigungsanforderungen
- Anforderungen an Rohre (Stahl – Edelstahl)
- Verschraubungen, Gewinde und Flansche
- Rohre schneiden / biegen in Wasserstoffsystemen
- Dimensionierung der Rohre
- Zulässige Strömungsgeschwindigkeiten

Auswahl von Ventilen und Druckreglern in Wasserstoffanlagen

- Anforderungen an Ventile und Druckregler in Wasserstoffsystemen
- Materialanforderungen
- Reinigung und Schmiermittel
- Bauform und Abdichtarten von Ventilen
- Berechnung und Auslegung von Ventilen und Druckreglern.
Wasserstoff / Wasserstoff – Erdgas Gemische

Weitere Fluidsystemkomponenten

- Rückschlagventile - Deflagrationssicherungen
- Filter – Druckaufnehmer – Sensoren
- Regelventile – Coaxialventile – Klappenventile - Sicherheitsventile

Technisch dauerhaft dicht

- Technisch dauerhaft dicht nach TRGS 500

Auslegungsübung