

PRODUKTÜBERSICHT FÜR WASSERSTOFF- ANWENDUNGEN



Kompensatoren

Kompensatoren werden zum Ausgleich von thermischen Dehnungen und Montageversätzen sowie zur Aufnahme von Leitungsbewegungen verwendet und schützen so das Rohrleitungsnetz vor Beschädigungen. Insbesondere bei Wasserstoffanwendungen ist das von hoher Bedeutung. Man unterscheidet je nach Einsatz und Anforderungen zwischen Axial- und Gelenkkompensatoren.

- Standardmaße von DN 15 bis DN 3000
- Vielzahl von Ausführungen für passgenaue Lösungen
- Druck- und Tieftemperaturanwendungen



Wellbälge

Wellbälge vereinen hohe Druckbeständigkeit bei gleichzeitig geringen Verstellkräften mit optimierter, allseitiger Dehnungsaufnahme. Die Haupteinsatzgebiete liegen entlang der gesamten Wasserstoffkette von der Erzeugung über die Verteilung bis hin zur Nutzung. Sie sind ein- und mehrwandig in verschiedensten Abmessungen lieferbar für Drücke bis zu 500 bar.

- Medien-, Korrosions- und Temperaturbeständigkeit
- Druckdicht bei hoher Beweglichkeit
- Lange Lebensdauer



Armaturen- und Ventilbälge

Armaturen- und Ventilbälge erfüllen höchste Ansprüche an Druckbeständigkeit, Dichtheit und axiale Bewegungsaufnahme. Die Metallbälge werden als bewegliche, drucktragende Dichtungen eingesetzt und kompensieren Relativbewegungen. Mit den richtigen Werkstoffen halten sie Temperaturen von -270 °C bis zu 550 °C stand und kommen dadurch in Anwendungen mit flüssigem wie auch mit gasförmigem Wasserstoff zum Einsatz.

- In der Regel mehrlagiger Aufbau
- Absolute Dichtheit, hohe Druck- und Temperaturbeständigkeit
- Druckbeständigkeit bis 600 bar



Wellschläuche

Wellschläuche für Wasserstoffanwendungen sind lieferbar für Durchmesser von DN 6 bis DN 300, bis PN 250 (abhängig von der Nennweite) und für Temperaturen von -270 °C bis max. 600 °C. Sie finden Anwendung bei der Förderung von Wasserstoff unter Druck (CGH2) oder tiefen Temperaturen im kryogenen Bereich (LH2).

- Fluidleitungen für Druck- und Vakuumanwendungen
- Höchste Anforderungen an die Dichtheit
- Lieferbar mit unterschiedlichsten Anschlussarmaturen



Hochdruckschläuche (für technische Gase)

Die Hochdruckschläuche dienen zum Leiten von gasförmigem Wasserstoff, zum Beispiel bei der Befüllung in industriellen Füllstationen. Sie sind für hohe Drücke, zusätzliche Bewegungen und Druckwechsel ausgelegt.

- Robuste Ausführung
- Geeignet für einen Betriebsdruck bis 400 bar. Es werden Berstdrücke bis 1300 bar erreicht.
- Hohe Flexibilität erleichtert die Montage



Fahrzeugteile für Wasserstoffanwendungen

Wasserstoff spielt in der Mobilität der Zukunft vor allem dort eine wichtige Rolle, wo große Reichweiten und hohe Lasten gefragt sind. In Elektroautos, LKWs, Zügen und Flugzeugen kommen unsere dünnwandigen flexiblen und starren Leitungen dort zum Einsatz, wo der Wasserstoff sicher von A nach B transportiert werden muss.