

H2-Anwendungen

10 gute Gründe für Swagelok

1 **75 Jahre Erfahrung** in der Fluidsystemtechnik: Swagelok Produkte werden seit Jahrzehnten sowohl bei der Wasserstoffherstellung in der Chemie als auch in Technologien wie Elektrolyse- oder Luftzerlegungsanlagen erfolgreich eingesetzt.

2 Alles aus einer Hand: Als **etablierter Systemlieferant** bieten wir komplett getestete und schlüsselfertige Baugruppen und Anlagen. Wir liefern zertifizierte und wasserstoffbeständige Bauteile: Verschraubungen, Kugelhähne, Ventile, Schläuche sowie individuellen Rohrbiege-Service.

3 Wasserstoff ist hochentzündlich, reaktionsfreudig und explosiv im Gemisch mit Sauerstoff. Swagelok bietet zuverlässige, **leckage- und gasdichte Verbindungen**, dank der patentierte 2-Klemmring-Technik mit hoher Vibrationsbeständigkeit.

4 **Hohe Beständigkeit** gegen Wasserstoffversprödung, Korrosion, Säure und Hitze, durch die Verwendung von Edelstahl 316 mit geringerem Kohlenstoffanteil und mehr Chrom-, Nickel- und Molybden-Anteilen, hierdurch halten unsere Komponenten den Herausforderungen von Wasserstoff besser stand.

5 Hochdruckanwendungen erfordern besonders leistungsfähige Komponenten. Swagelok Bauteile sind für den **Druckbereich bis max. 1034 bar** ausgelegt und halten auch unter Vibration und Belastung den höchsten Anforderungen stand.

6 **Schnelle Montage** dank des innovativen Designs der FK-Serie für Hochdruckanwendungen. Durch vormontierte Einheiten können Anwender ohne Sonderwerkzeuge die Verschraubung schnell und einfach montieren - bei minimalem Schulungsaufwand.

7 Bestens geeignet für **stationäre und mobile Wasserstoff Anwendungen**. Die spezielle Konstruktion der Hochdruck-Verschraubungen in Kombination mit Rohren ermöglicht, auch unter hoher Belastung eine zuverlässige Haltekraft, z.B. bei der Betankung.

8 Swagelok Standard-Rohrverschraubungen sind optional mit **EC-79 Zulassung** zur Verwendung in mobilen Wasserstoffanwendungen von 30 bar bis 350 bar lieferbar. Die FK-Serie ist ebenfalls für Hochdruckanwendungen bis 700 bar zertifiziert lieferbar.

9 Perfekte Kombination: Rohr und Verschraubung. Mit dem **professionellen CNC Biegeservice** erhalten Sie präzise gebogene Rohre in großen Stückzahlen nach Ihren Vorgaben. Dabei begleiten wir Sie von der Prototypenherstellung bis zur Serienproduktion.

10 Darauf können Sie sich verlassen: Wir bieten **lokalen Service** und das Know-how eines **weltweiten Netzwerkes** und teilen unser Wissen gerne mit Ihnen.



Swagelok Kompetenz und Know-how in Sachen Wasserstoff

Swagelok ist seit über 75 Jahren Partner der Industrie für Fluidsystemtechnik und in Bezug auf Wasserstofftechnologien etabliert. So werden Swagelok Produkte seit Jahrzehnten sowohl bei der Wasserstoffherstellung in der Chemie als auch in Technologien wie Elektrolyse- oder Luftzerlegungsanlagen erfolgreich eingesetzt.

Im Bereich der Luft- und Raumfahrt konnte Swagelok seine Kompetenz bereits in den Apollo-Missionen vor Jahrzehnten und aktuell bei SpaceX unter Beweis stellen. Swagelok Produkte sind hochqualitativ, erprobt und damit bestens auch für die neuen Wasserstofftechnologien geeignet.

Swagelok-Produktportfolio: zertifizierte Sicherheit

Verschraubungen

Rohre, Schläuche

Messgeräte

Kugelhähne

Nadelventile

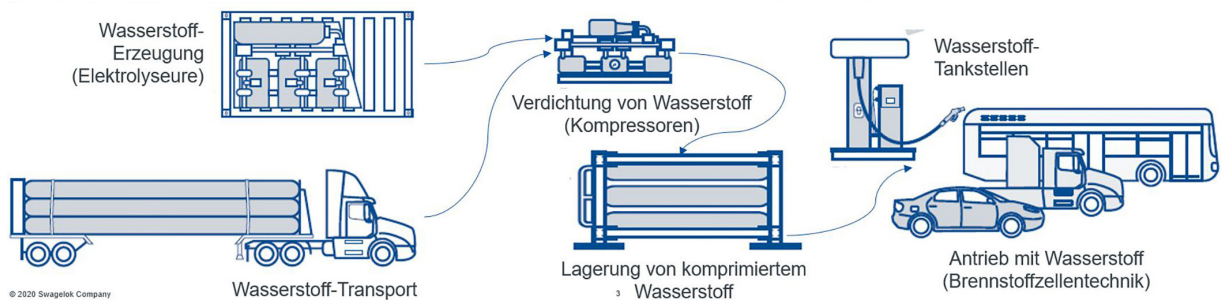
Rückschlagventile

Baugruppen



Produkt-Zertifizierungen nach EC-79 und SIL

Viele Swagelok-Produkte sind zusatzzertifiziert nach EC-79 und ausgelegt für Druckstufen von 350 und 700 bar. Auch SIL-Zertifikate sind für eine Reihe von Ventilen verfügbar. Gerne beraten wir Sie bei der Auswahl der richtigen Komponenten für Ihre Wasserstoff-Anwendung:



Swagelok

Swagelok Düsseldorf

Komponenten

B.E.S.T. Fluidsysteme GmbH
Im Taubental 46 | 41468 Neuss
Tel. 0 21 31/738 10 0
Fax 0 21 31/66 65 23
info@duesseldorf.swagelok.com

Services & Solutions

RAiTec Anlagenbau GmbH
Im Taubental 46 | 41468 Neuss
Tel. 0 21 31/512 37 0
Fax 0 21 31/178 19 97
info@raitec-anlagenbau.de



swagelok-duesseldorf.de