

INNOVATIVE VENTILTECHNIK FÜR DEN WASSERSTOFFSEKTOR

NEU!



AB Q3 2023
VERFÜGBAR

BAUREIHE 2/977

- Für Wasserstoff / Sauerstoff einsetzbar
- Hohe Lebensdauer durch einzigartiges Design der Spindelabdichtung
-> 35% mehr Schaltspiele als vergleichbare Produkte des Wettbewerbs!
- Verbesserte Öffnungs- und Schließzeiten
- Hohe Dichtigkeit (10^{-6} mbar l/s)
- Speziell für H₂ und O₂ qualifizierte Gehäusematerialien
- Kompakte und robuste Bauweise
- ATEX zertifiziert
- Zuverlässige, getestete Dichtelemente für die Wasserstoffausführung
- BAM-zertifizierte Dichtelemente für die Sauerstoffausführung
- SIL2-Abnahme geplant

Engineering . Valves . Solutions .

FÜR ELEKTROLYSEURE KONZIPIERT

Die Gewinnung von Strom aus Wind- und Solarenergieanlagen wird in den kommenden Jahren massiv ausgebaut werden. Da diese Stromerzeugungsformen aber tageszeitlichen und witterungsbedingten Schwankungen unterliegen und der erzeugte Strom nicht so ohne weiteres speicherbar ist, sind hier noch einige Herausforderungen zu bewältigen. Die Herstellung von grünem Wasserstoff aus dem Überschussstrom der Erneuerbaren Energieanlagen könnte die Lösung sein. Wasserstoff kann zwischengespeichert, in Gasnetzen transportiert und genutzt oder in Gasturbinen wieder in Strom umgewandelt werden.

Grüner Wasserstoff wird erzeugt, indem Wasser (H₂O) mithilfe von Elektrolyseuren und erneuerbarem Strom in Wasserstoff (H₂) und Sauerstoff (O₂) gespalten wird. Das neue fremdgesteuerte Ventil aus dem Hause GSR steuert die Prozesse rund um die Elektrolyse.

In Kürze ist sowohl eine Version für den Einsatz in den Wasserstoff- als auch in Sauerstoffprozessen erhältlich. Die Ventile sind bestens auf die herrschenden Druck- und Temperaturbereiche ausgelegt und überzeugen durch ausgefeilte Werkstoffe, die eine lange Lebensdauer und hervorragende Durchströmungseigenschaften ermöglichen.

G

S

R[®]



TECHNISCHE DETAILS

Steuerungsart:	Direkt-druckgesteuert
Gehäusewerkstoff:	Edelstahl
Umgebungstemperatur:	-10 °C bis +60 °C
Mediumtemperatur:	-40 °C bis +95 °C
Druckbereich:	0-40 bar
Gewinde / Anschluss:	G1/2 - G 1 1/2
Option:	NPT-Gewinde NO - drucklos geöffnet FL - Flanschausführung



Engineering .
Valves .
Solutions .

GSR Ventiltechnik
GmbH & Co. KG

Im Meisenfeld 1
D-32602 Vlotho

T +49 5228 779-0 F -190

info@ventiltechnik.de

www.ventiltechnik.de

G

S

R[®]