

HighFlex H2®-Reinigung

Gleichbleibende Gasqualität auch bei schwankenden Volumenströmen

Jahrzehntelange Erfahrung auf dem Gebiet der Wasserstoffreinigung ermöglichte die Entwicklung der HighFlex H2®-Reinigung.

Power-to-Gas bedeutet, dass die Versorgung mit erneuerbarem Strom für die Green Hydrogen-Anlagen unbeständig ist. Es wirkt sich auf die H₂-Qualität aus, wenn die H₂-Reinigungsanlage mit niedrigen Durchflussraten arbeiten muss.

Die ReiCat-HighFlex H2®-Lösung sorgt für eine gleichbleibende Wasserstoffqualität von ≥ 5.0 , auch wenn die H₂-Reinigungsanlage aufgrund der Versorgung mit erneuerbarem Strom nur mit 10 % des üblichen Volumenstroms betrieben werden kann.

Ihre Anwendung

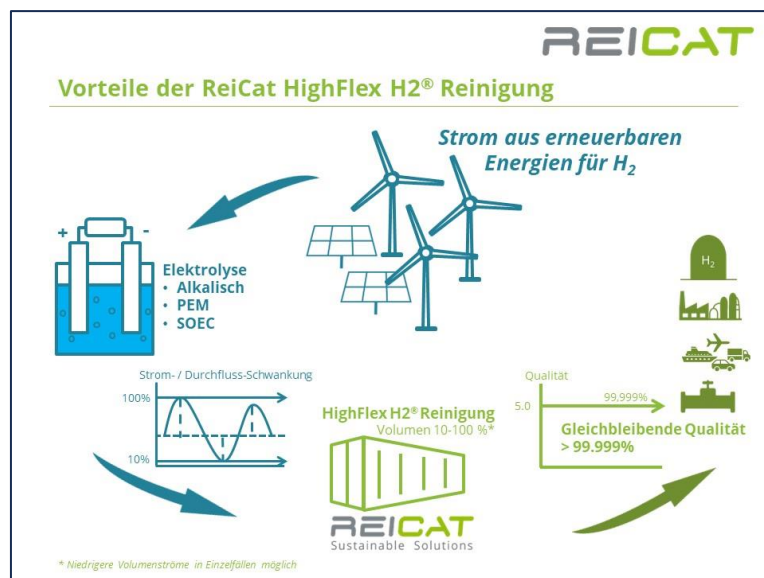
- Green Hydrogen P-t-X
- Windpark
- Solarfarm
- Alkalische Elektrolyse
- PEM-Elektrolyse
- SOEC-Elektrolyse
- E-Methanol
- Brennstoffzellen
- H₂-Mobility
- H₂-Tankstellen
- H₂-Abfüllstationen
- Halbleiter
- Pharma
- Energie
- Luftfahrt

Unsere Lösung

- HighFlex H2® -Technologie
- für erneuerbare, fluktuierende Stromversorgung
- Lösung für schwankende H₂ Volumenströme
- Betrieb im Bereich von 10-100% Durchfluss
- Betrieb auch bei weniger als 10% möglich
- ≥ 5.0 Qualität am Ausgang der ReiCat-Anlage
- Druckbereich von atm. bis 400 bar ü

Ihre Vorteile

- ☑ Flexibilität beim Betrieb der gesamten H₂-Anlage
- ☑ Start/Stop-Zyklen-Szenarien im tägl. Betrieb
- ☑ Einhaltung der SAE J2719 (H₂ für Mobility)
- ☑ Keine Booster oder rotierende Teile
- ☑ Bewährte Technologie
- ☑ Niedriger Platzbedarf - geringere Auswirkungen auf die Abmessungen des Gestells



Vereinfachte Darstellung: Gleichbleibende H₂-Qualität bei schwankendem Volumen