

WASSERSTOFF SPEICHERUNG – ZUVERLÄSSIGE UND SICHERE TANKANBINDUNG

Speichern. Bereitstellen. Nutzen.

FutureE H2-Speicheranbindung –

Speichern und Bereitstellen von Wasserstoff

Das FutureE H2-Speicheranbindung überzeugt als Lösung zur Speicherung und Bereitstellung von Wasserstoff, speziell für stationäre Anwendungen – mit hoher Flexibilität, sicherer Handhabung und nahtloser Integration in Ihre H2-Infrastruktur.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- **Flexible Speicherung:** Bis zu drei H2-Bänke können unabhängig voneinander betrieben werden und ermöglichen so eine optimierte Betankungsstrategie je nach Kundenwunsch.
- **Druckfest:** Speicherdrücke von 300 bar und mehr können mit der Lösung umgesetzt werden.
- **Sichere Tankintegration:** In der Tanksteuerung können individuelle Sicherheitsfunktionen realisiert werden.
- **Zuverlässige Bereitstellung:** Über einen Druckregelventilblock kann Wasserstoff direkt mit dem gewünschtem Eingangsdruck sicher an die Anwendung abgegeben werden.
- **Flexible Steuerung:** Mittels einer CAN-Schnittstelle kann die H2-Tanksteuerung direkt an die Anwendungen angebunden werden.

info@future-e.com

+49 (0)7022 789602-0



Mobilfunk



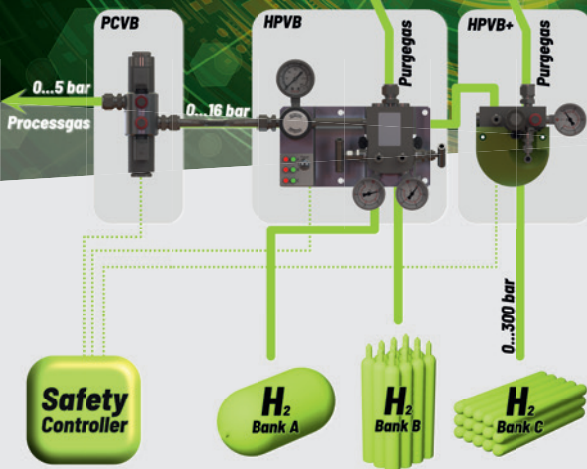
Gewerbe und Industrie



Infrastruktur

PASSGENAUE H₂-LÖSUNGEN

Wasserstoff zuverlässig und sicher
speichern und bereitstellen



Unsere H₂-Speicherintegration mit Sicherheitsfunktionen gewährleistet die zuverlässige und sichere Speicherung und Bereitstellung von Wasserstoff in stationären Anwendungen. Ob die Betriebsdruckregelung für die eigentliche Anwendung, die Wasserstoffversorgung auf Mitteldruckniveau oder die Ansteuerung der H₂-Bänke - wir liefern Ihnen eine maßgeschneiderte Lösung nach Ihren Anforderungen.

Technische Eigenschaften

Druckregelventilblock mit Sicherheits-Absperrventil



Regelung des Systemdrucks und Sicherheitsventil zum Abschalten der H₂-Gasversorgung

Eingangsdruck	max. 16 bar
Steuerspannung/-strom (Ventil/Regelventil)	12/24V DC (1,5/0,8A)
Eingangsdrucksensor	0 - 40 barg
Ausgangsdrucksensor	-1 - 3 barg
Sensorsignal	0,5 - 4,5 V

H₂-Umschalteneinheit



Umschalteneinheit zwischen zwei Gasbänken, die separat voneinander entleert werden sollen

Eingangsdruck	Bis 300bar (höhere Drücke auf Anfrage)
Ausgangsdruck	max. 16 bar (fix einstellbar)
Funktion	Reset-Funktion nach Gebindetausch
Drucksensoren	0 ... 400 barg
Sensorsignal	4 ... 20 mA
Steuerspannung/-strom (Ventile)	24V (1,4A)

Bankerweiterung



Erweiterung der Gasversorgung mit einer zusätzlichen Bank (Bank C)

Eingangsdruck	Bis zu 300 bar (max. bis 350 bar)
Drucksensor	0 ... 400 barg
Sensorsignal	4 ... 20 mA
Steuerspannung/-strom (Ventil)	24V (1,4A)

Sicherheitssteuerung:

Ein sicherer Abschaltweg für Sicherheitsfunktionen kann über das FutureE Steuergerät dargestellt werden. Interne Sicherheitsfunktionen für die Drucküberwachung sind in der Software implementiert. Optimieren Sie jetzt Ihre Wasserstoffinfrastruktur mit unserer zuverlässigen und flexiblen Tankanbindung.

FutureE GmbH

Hohes Gestade 8
D-72622 Nürtingen

✉ info@future-e.com

☎ +49 (0) 7022 789602-0



Mehr Infos unter:
future-e.com/h2