

COMPACT COMPRESSOR SOLUTION



COMPACT COMPRESSOR SOLUTION (CCS)

Mit der Compact Compressor Solution bietet **sera** innovative Systemlösungen, um Wasserstoff für verschiedene Anwendungsbereiche nutzbar zu machen. Der Wasserstoff kann direkt aus der Elektrolyse, von Trailern oder durch die Anlieferung in Pipelines verdichtet werden. Der hochverdichtete Wasserstoff ist mit der sera Compact Compressor Solution einsatzbereit für die Abfüllung in Flaschenbündeln, Trailern und viele weitere Einsatzmöglichkeiten, wie z. B. die Einspeisung in Wasserstoffpipelines oder Erdgasnetze. Mit der **sera** Compact Compressor Solution wird Wasserstoff somit als Energiespeicher nutzbar, und Schwankungen in der Stromerzeugung mit Wind- und Sonnenenergie können ausgeglichen werden.

AUSFÜHRUNG

- Komplette Kompressortechnologie integriert in einem Systemcontainer (untergliedert in Ex-Zone II (Kompressorenraum) und Non-Ex Zone (Schaltschrankraum))
- Ausgestattet mit allen notwendigen mechanischen und elektrischen Sicherheitseinrichtungen
- Gasflussregeltechnik mit allen Regelarmaturen
- Beleuchtung und Belüftung des Systemcontainers
- Umgebungstemperaturen von -20°C bis +40°C
- CE-Konformität

ZUSÄTZLICHE FEATURES

- Fördermengenregelung mittels Frequenzumrichter oder Bypass
- Befüllleinrichtung zur Trailer- Betankung
- Größere Fördermengen und Sonderabmessungen
- Containereinhäusung in verschiedenen Größen (3- und 4-türig)
- Individuelle Einhäusung
- Indooraufstellung
- Remoteanbindung
- geschlossener Kühlwasserkreislauf
- Schalt- und Lastschrank mit fehlersicherer SPS zur Steuerung des Gesamtsystems
- Weitere, spezifische Kundenwünsche können optional angeboten werden.



TECHNISCHE DATEN

BAUGRÖSSEN ¹⁾		PTG 50	PTG 100	PTG 150	PTG 200
Fördermenge	Nm ³ /h	50	100	150	200
Fördermenge	kg/h	4,5	9	13,5	18
Leistung Elektrolyse	kW	250	500	750	1000
Eingangsdruck ¹⁾	bar(a)	30	30	30	30
Ausgangsdruck ²⁾	bar(a)	500	500	500	500

¹⁾ Abweichende Fördermengen sind individuell mit konkretem Anwendungsfall anzufragen.

¹⁾ Sonderlösungen bis zu 1 bar(a) Eingangsdruck sind individuell im konkreten Anwendungsfall zu anzufragen.

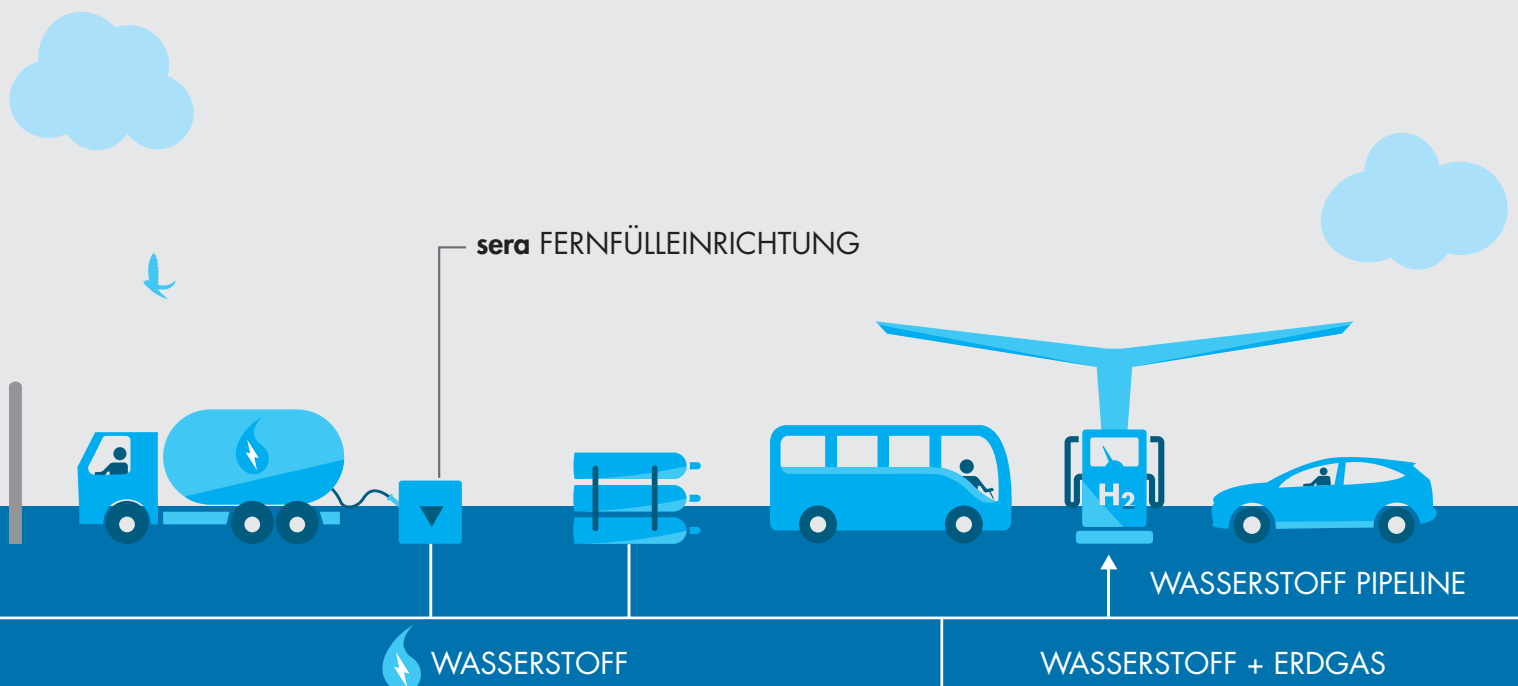
²⁾ andere Ausgangsdrücke möglich; Standard Ausführungen mit Ausgangsdruck von 300 bar(a) und 500 bar(a) erhältlich.

ANWENDUNGSBEREICHE

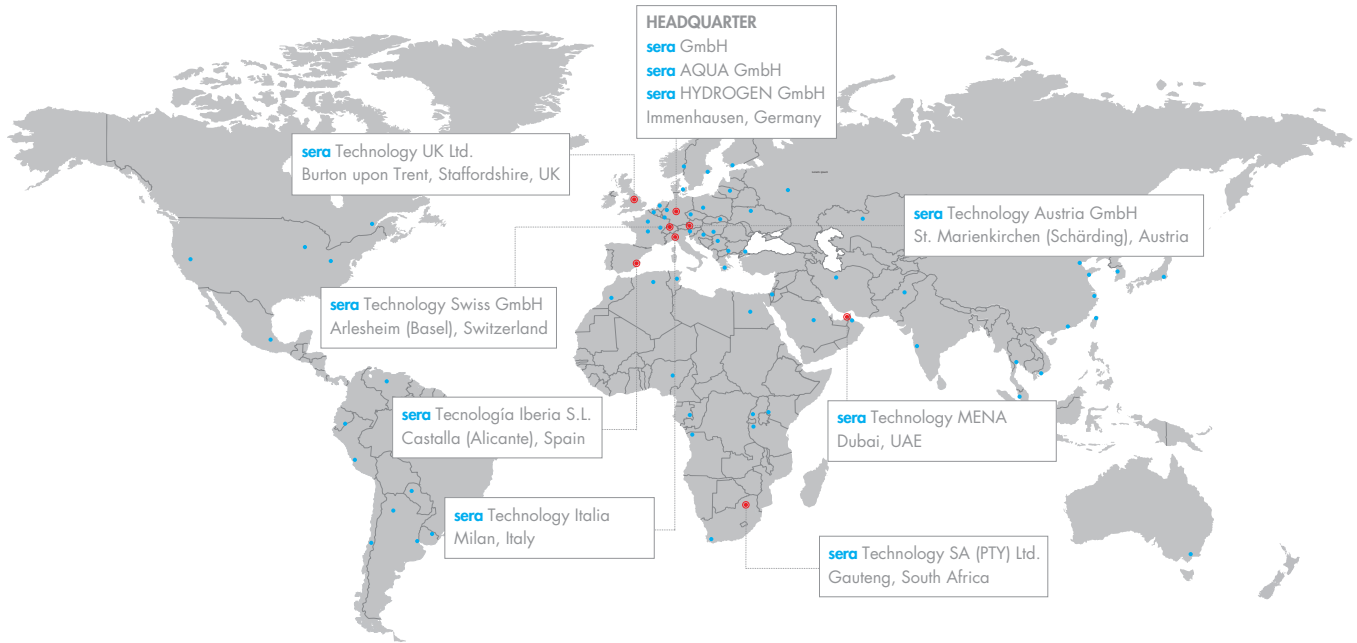
- Pufferspeicherung in stationäre Mitteldruck-, Hochdruck- und Kavernen-Speicher
- Trailer-Befüllung bis 500 bar(a)
- Einspeisung in das Erdgasnetz
- Einspeisung in Wasserstoff-Pipelines
- Flaschenbündelabfüllung bis 500 bar(a)

VORTEILE IM ÜBERBLICK

- Energieeffizient
- Zuverlässig
- ölfreie Verdichtung von Wasserstoff
- Modular aufgebaut
- Kompakt
- Flexibel erweiterbar



FOLLOW US



WELTWEIT FÜR SIE IM EINSATZ

sera GmbH
sera-Straße 1
34376 Immenhausen
Deutschland
Tel.: +49 5673 999-00
info@sera-web.com

sera AQUA GmbH
sera-Straße 1
34376 Immenhausen
Deutschland
Tel.: +49 5673 999-02
sales.aqua@sera-web.com

sera HYDROGEN GmbH
sera-Straße 1
34376 Immenhausen
Deutschland
Tel.: +49 5673 999-04
sales.hydrogen@sera-web.com

sera Technology Austria GmbH
Gewerbestraße 5
4774 St. Marienkirchen bei Schärding
Österreich
Tel.: +43 771 131 7770
sales.at@sera-web.com

sera Technology Swiss GmbH
Altenmatteweg 5
4144 Arlesheim
Schweiz
Tel.: +41 615 114 260
sales.ch@sera-web.com

sera Tecnología Iberia S.L.
Calle Cocentaina n°8,
03420 Castalla (Alicante)
Spanien
Tel.: +34 666 024 388
sales.es@sera-web.com

sera Technology UK Ltd.
Unit 5, Granary Wharf Business Park
Wetmore Road, Burton upon Trent
Staffordshire DE14 1DU
Großbritannien
Tel.: +44 1283 753 400
sales.uk@sera-web.com

sera Technology SA (PTY) Ltd.
Unit 3-4, Airborne Park
Cnr Empire & Taljaard Str Bartletts
Boksburg, 1459 Gauteng
Südafrika
Tel.: +27 113 975 120
sales.za@sera-web.com

sera Tecnología Italia
Mailand
Italien
Tel.: +39 340 81 92 744
sales.it@sera-web.com

sera Technology MENA
Dubai
VAE
Tel.: +971 589 287 559
sales.mena@sera-web.com

www.sera-web.com

