

Erdgas und Biomethan-Tankstellen

Baureihe: **S 100**

Die Tankstelle im Überblick

Die Tankstellen der Baureihe S100 sind kompakte und leistungsfähige Anlagen, konzipiert für die Betankung von PKW sowie kleinen und mittleren Busflotten mit Erdgas oder aufbereitetem Biogas.

Betankt werden können bis zu 250 PKW, ca. 120 LKW und bis zu 25 Omnibusse pro Tag (12 Stunden).

Sämtliche Baugruppen sind in einem Betongebäude mit kompakten Abmessungen übersichtlich und leicht zugänglich angeordnet.

Das kompakte Design gestattet eine Aufstellung auch bei ungünstigen Platzverhältnissen.

Das Herz der Erdgastankstelle ist der Verdichter. GREENFIELD ist einer der wenigen Hersteller, der druckdichte und ölfreie Verdichter anbietet. Gas- und Ölemissionen sind somit ausgeschlossen.



Bild 1: Bio-Erdgastankstelle S100 Single

Tankstellen-Typen:

S100-SINGLE:

1 Verdichter, Gaspeicher: 21*80 Liter

S100-DUO:

2 Verdichter¹⁾,
Gaspeicher 21/28/42*80Liter²⁾

1) Alternativ:

1 Verdichter, vorbereitet zum späteren Einbau eines zweiten Verdichters.

2) Wahlweise

Über GREENFIELD:

Eine starke Marke in einer starken Gruppe!

GREENFIELD gehört zum Geschäftsbereich Compressor Technique der Atlas Copco Gruppe.

Die Produkte und Dienstleistungen der Atlas Copco Gruppe umfassen Ausrüstungen zur Verdichtung von Luft und Gasen, Generatoren, Bau- und Bergbauausrüstungen, Industrierwerkzeuge und Montagesysteme sowie den entsprechenden Aftermarket.

Der Geschäftsbereich Compressor Technique entwickelt, fertigt, vermarktet, vertreibt und wartet Druckluftkompressoren, Gas- und Prozesskompressoren, Turboexpander, Stromgeneratoren, Luftaufbereitungsanlagen sowie Druckluftmanagementsysteme.

Ausgerichtet auf Ihren Bedarf!

GREENFIELD ist Ihr Spezialist für Hochdruck-Kompressoren und deren Anwendungen.

Wir bieten Ihnen Hochdrucktechnologie, von einzelnen Verdichtern und Standardlösungen bis hin zu komplexen schlüsselfertigen Anlagen, maßgeschneidert für Ihren Bedarf.

GREENFIELD verfügt über eine breit gefächerte Kundenbasis. Unsere Produkte werden in unterschiedlichen Zweigen der Prozessindustrie, in Luftzerlegungsanlagen und bei Energieversorgern eingesetzt.

Fokussiert auf Gasverdichtung!

GREENFIELD Kunden in über 100 Ländern weltweit, darunter alle namhafte Unternehmen der Gaswirtschaft, vertrauen unseren Hochdruck-Kompressoren und Systemen für z.B. folgende Anwendungen:

- Gasproduktionsanlagen
- Abfüllanlagen für Speicherung und Transport
- Erdgas-/Biomethan- und H₂-Tankstellen

Produkte für die Zukunft!

GREENFIELD sieht in der Einspeisung von Biogas in das Erdgasnetz, zur Nutzung in Kraftfahrzeugen, in Blockheizkraftwerken oder zu sonstigen Zwecken, eine nachhaltige Perspektive zur klimaschonenden Energienutzung aus erneuerbaren Ressourcen.

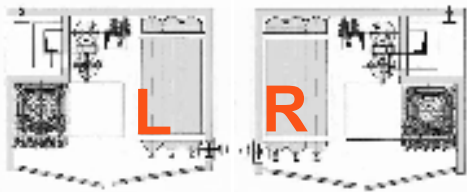
Wir haben unser Kompressorenprogramm auf Biogasanwendungen erweitert und können Ihnen dafür, neben unseren bewährten Tauchkolbenkompressoren, nun auch Schrauben- und Kreuzkopfverdichter für folgende Anwendungen anbieten:

- Biogaseinspeisung in das Erdgasnetz
- Rückverdichtung von Bio-/Erdgas in vorgelegte Gasnetze
- Gasspeicherung.

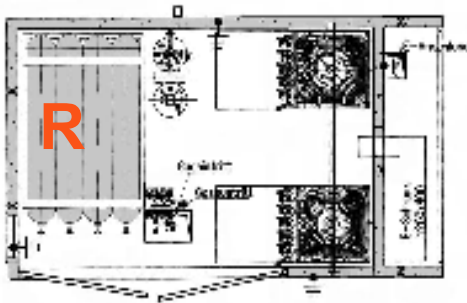
Kenndaten:

Baureihe:	CNG-Station S100	
Typ:	Single	Duo
Saugdruck:	< 40 bara	
Liefermenge:	bis 210 Nm ³ /h	bis 420 Nm ³ /h
Elektromotor:	30 / 37 kW	
Arbeitsdruck:	271 / 291 bara	
Gasspeicher:	1.680 l	bis 3.400 l
Schallpegel:	65/60 dB(A), 1m DIN2151	
Abmessung:	2,2x2,8x3,2m	2,5x4,8x3,2m

S100-Single, Grundriss:



S100-Duo, Grundriss:



Beide Typen sind wahlweise in Rechts oder Links - Ausführung erhältlich. Diese spiegelbildlichen Ausführungen erlauben eine optimale Anpassung an die baulichen Gegebenheiten vor Ort.

S100-Duo, V:



Lieferumfang:

- Betongebäude oder Stahlcontainer
- Links- oder Rechts-Ausführung
- Verdichter GREENFIELD Typ DM, luftgekühlt, ölfrei
- Elektromotor mit Magnetkupplung
- Sanftanlaufsteuerung
- Ex-Zone 2, klassifiziert
- 3-Bank-Speicher
- Gaswarngerät
- Gaseintrittssystem
- Gasaustritt mit Multifunktionsblock für 1/2 oder 4 Füllsysteme
- Integrierter Blow-Down-Behälter
- Gastrockner mit Molekularsieb
- Schaltschrank mit sicherheitsgerichteter Anlagensteuerung (SEKA II)
- Beleuchtung im Kompressorraum
- Textdisplay am Schaltschrank
- Potenzialfreie Kontakte für Signalübertragung an Leitwarte
- Potentialausgleich
- Kühlluftführung über Dach
- PED/ATEX Konformität

S100-Duo:



Optionen:

- Saugdruck-Regler
- Gaszähler
- Taupunktmessung
- Frequenzumformer
- Datenfernabfrage
- Telemonitoring
- Unterbrechungsfreie Stromversorgung
- Äußerer Blitzschutz
- Dachentwässerung durch Regenfallrohr
- Gebäudeheizung
- Technische Lüftung

Weiter Optionen auf Anfrage.

Erdgasverdichter DM:



Weitere Produkte:

- Kleine, mittlere und große CNG-Tankstellen für jede Art und Größe von Fahrzeugflotten (Schnell- und Langsambetankung)
- Hochdruck-Gasverdichter für CNG-Tankstellen, mit Liefermengen bis zu 2.500 Nm³/h.
- Trailerbefüllung
- Mutter-/Tochter-Tankstellen
- Verdichter zur Gasspeicherung
- Wasserstoff-Tankstellen
- Biogasverdichter und Verdichteranlagen
- Zapfsäulen für Erdgas und Biogas
- Subsysteme wie Speicher, Trockner und Multifunktionsblöcke

GREENFIELD Europe

Sternenfeldstrasse 14
CH-4127 Birsfelden
Tel. +41 61 827 35 35
www.greenfield-comp.com

GREENFIELD Europe, Germany

Lise-Meitner-Str. 5
D-82216 Maisach
Tel. +49 81 424 48420
www.gastankstellen.de