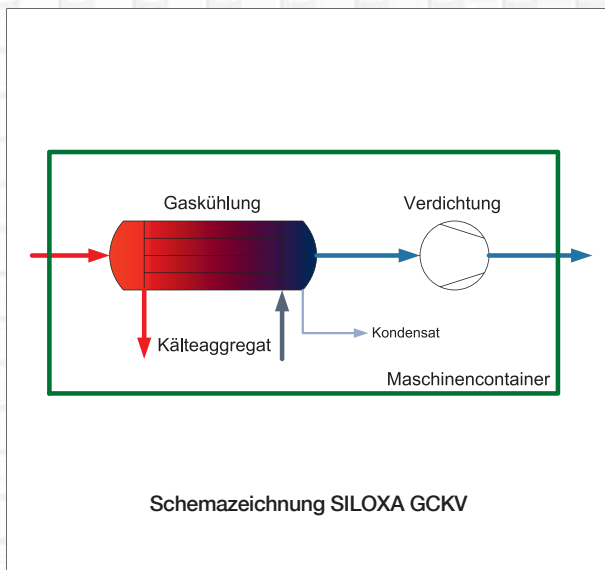


SILOXA Gasversorgungssystem für Biogas mit Gastrocknungs-, Gasverdichtungsmodul und Steuerung in Containerbauweise, Typ GCKV



Produktbeschreibung

Das Konzept des GCKV überzeugt durch eine konsequente Bündelung aller wesentlichen Funktionseinheiten, die zur sicheren Versorgung von Gasmotoren mit dem produzierten Biogas notwendig sind. Alle Komponenten wie die Gaswarnanlage zur Überwachung der Containeratmosphäre, der Gaskühler, die Kondensatabscheidung, der Kaltsolekreis und der Kaltwassersatz sowie der Verdichter sind in einem modifizierten See-Container untergebracht, der speziell für die Nutzung auf einer Biogasanlage ausgebaut wurde. Eine Mikroprozessorsteuerung übernimmt die Überwachung und Regelung aller integrierten Aggregate. Mit dem GCKV gibt es zu den angrenzenden Gewerken der Biogasanlage, der Gasspeicherung und der Gasverwertung somit nur noch eine einzige kompakte Arbeitseinheit.

Den GCKV gibt es in Leistungsklassen von 180 bis 2.100 Nm³/h Gasvolumenstrom, so dass für jede Anlage immer das passende System zur Verfügung steht.

Der Vorteil der Zusammenfassung der Gasversorgungstechnik auf ein zentrales System beinhaltet die Reduktion des Investitionsvolumen des Betreibers, vereinfacht die Planung, gewährleistet Funktionssicherheit und spart damit später bei der Instandhaltung der Technik. Die komplette Werksmontage wird von den Technikern der SILOXA vorgenommen.

Baugrößen/Systemkomponenten

- insgesamt 12 Leistungsklassen von 180 bis 2.100 Nm³/h Gasvolumenstrom
- untergebracht sind alle Komponenten in Containern von 3.050 mm Länge (GCKV 180) und 6.100 mm Länge (ab GCKV 260 bis GCKV 2.100)

Konstruktionsmerkmale (in der Basisversion)

- Stahlcontainer
- Raumluftüberwachung
- Gaskühler
- Kaltwassersatz
- Kaltsolekreislauf
- Kondensatabscheidung
- Kälteschutzisolierung
- Verdichter
- Schaltschrank
- Werksmontage
- technische Dokumentation

Wahloptionen

- Aktivkohleabsorber 1 – TYP MAK A 700, inklusive Verrohrung für den ersten Aktivkohlefilter
- Aktivkohleabsorber 2 – TYP MAK A 700, inklusive Verrohrung für den zweiten Aktivkohlefilter (Betrieb von einem Filter während des Wechsels vom anderen Filter)
- autarke Heizwasser-Versorgung für Erwärmung
- Biogasanalyse
- Differenztemperatursteuerung
- Druckluftversorgung
- EMSR / SPS Steuerung
- Frequenzumrichter
- Gaserwärmung
- H₂S-Online-Analyse
- Montage und Inbetriebnahme
- Rauchmelder
- Rohrleitung mit Klappe bis 10 cm über GOK
- Rohrleitung mit Klappe, 10 cm über GOK
- Sauerstoffüberwachung des Biogases
- Schall- und Wärmeschutzisolierung
- TÜV Abnahme der Rohrleitung
- Verdichtung um 200 bzw. 280 mbar
- Volumenstrommessung Biogas
- Vorkühlung
- Vorschweißflansche statt Losflansch



SILOXA
Rausholen, was drin ist.

Siloxa Engineering AG
Carnaperhof 12-14 | D-45329 Essen
Tel. +49 201 99 99 57 0 | Fax +49 201 99 99 57 80
E-Mail: info@siloxa.com | Web: www.siloxa.com

SILOXA Gasversorgungssystem für Biogas mit Gastrocknungs-, Gasverdichtungsmodul und Steuerung in Containerbauweise, Typ GCKV

Sicherheitsmerkmale

- Alle Bauteile, die mit Gas in Berührung kommen, sind elektrostatisch ableitfähig
- Die Anlage entspricht den ATEX Anforderungen für den Betrieb mit Biogas und der TRBS 2153 (Technische Regeln für Betriebssicherheit – Vermeidung von Zündgefahren infolge elektrostatischer Aufladung).

Bedeutung für die Gasmotorenanlage

- Keine Kondensation von Wasser in sensiblen Teilen des Gasmotors
- Verbesserung der Verfügbarkeit des BHKW durch trockenes Gas
- Optimierte den Wirkungsgrad vom BHKW

Verbrauchskosten

- Die Anlagen sind auf einen optimierten Wirkungsgrad ausgelegt. Damit werden die Betriebskosten der Anlage auf ein Minimum reduziert.

Service

- Die SILOXA bietet neben der Montage auch die komplette regelmäßige Wartung und die Ersatzteilversorgung für die GCKV an (weitere Infos siehe Servicedatenblatt).

Stand: 03/2012, Technische Änderungen vorbehalten.



SILOXA
Rausholen, was drin ist.

Siloxa Engineering AG
Carnaperhof 12–14 | D-45329 Essen
Tel. +49 201 99 99 57 0 | Fax +49 201 99 99 57 80
E-Mail: info@siloxa.com | Web: www.siloxa.com