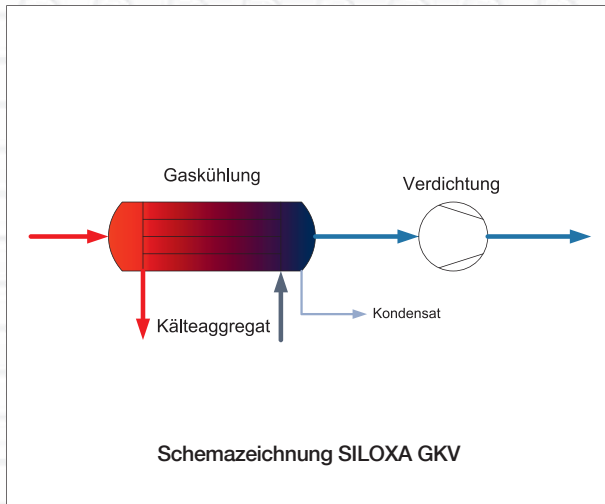


SILOXA Gasversorgungssystem mit Gaskühlungs- und Gasverdichtungsmodul und Steuerung auf Rahmengerüst, Typ GKV, vorbereitet zur Außenaufstellung



Produktbeschreibung

Der gleiche überzeugende Konzeptgedanke wie beim GCKV wurde auch beim GKV umgesetzt: eine konsequente Bündelung aller wesentlichen Funktionseinheiten, die zur sicheren Versorgung der Gasmotoren mit dem produzierten Biogas notwendig sind. Doch anders als beim GCKV, bei dem alle Systemkomponenten in einem geschlossenen Container untergebracht sind, befinden sich beim GKV die Komponenten wie der Gaskühler, die Kondensatabscheidung, der Kaltsolekreis, der je nach Größe notwendige Kaltwassersatz sowie der Verdichter fest installiert auf einem Rahmengerüst aus Stahl. Eine Schutzsteuerung übernimmt die Überwachung und Regelung aller integrierten Aggregate.

Mit dem GKV gibt es zu den angrenzenden Gewerken der Biogasanlage, der Gasspeicherung und der Gasverwertung nur noch eine einzige kompakte Arbeitseinheit.

Den gleichermaßen einfachen wie zuverlässigen GKV gibt es in 12 Leistungsklassen von 180 bis 2.100 Nm³/h Gasvolumenstrom.

Der Vorteil der Zusammenfassung der Gasversorgungstechnik auf ein zentrales System beinhaltet die Reduktion des Investitionsvolumen des Betreibers, vereinfacht die Planung, garantiert 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 mit 180 bis 2.100 Nm³/h Gasvolumenstrom
- montiert sind die Komponenten auf einem Rahmengerüst

Konstruktionsmerkmale (in der Basisversion)

- Rahmengerüst
- Gaskühler
- Kaltwassersatz
- Kaltsolekreislauf
- Kondensatabscheidung
- Kälteschutzisolierung
- Verdichter
- Schaltschrank
- Werksmontage
- technische Dokumentation

Wahloptionen

- Aufstellungsvariante innen
- autarke Heizwasser-Versorgung für Erwärmung
- Biogasanalyse
- Frequenzumrichter
- Gaserwärmung
- Montage und Inbetriebnahme
- Rohrleitung mit Klappe (handbetätigt) bis 10 cm über GOK
- Sauerstoffüberwachung des Biogases
- TÜV Abnahme Rohrleitung
- Verdichtung um 200 bzw. 280 mbar
- Vorschweißflansche statt Losflansch

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)



SILOXA Gasversorgungssystem mit Gastrocknungs- und Gasverdichtungsmodul und Steuerung auf Rahmengerüst, Typ GKV, vorbereitet zur Außenaufstellung

Bedeutung für die Gasmotorenanlage

- keine Kondensation von Wasser in sensiblen Teilen des Gasmotors
- Verbesserung der Verfügbarkeit des BHKW durch trockenes Gas
- optimiert 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 GKV an. Weitere Infos siehe Servicedatenblatt.

