

SILOXA Gaswaschtrocknungsanlage für Bio-, Deponie- und Klärgas, Typ GWK



Merkmale

- kompakte Bauform, modularer Aufbau
- hohe Verfügbarkeit, Betriebssicherheit, geringer Wartungsaufwand
- Nachrüstungsmöglichkeit von weiteren Modulen/Optionen

Rahmengerüst und Grundplatte

- aus Vierkantrrohr, verzinkt
- Abmessungen nach statischen Erfordernissen

Gastrocknung

- Gegenstromwäscherkolonne Werkst. 1.4571
- mit Füllkörperpackung und Auflagegitter
- korrosionsfeste Wasserzirkulationspumpe
- Niveauregelung des Wasserfüllstands über Strömungsüberwachung
- Demister
- Kontrolle der Gas- und Wassertemperatur

Kaltwassersatz

- Plattenwärmetauscher aus Edelstahl 1.4571
- luftgekühlter Verflüssiger mit drehzahlgeregelten Axialventilatoren
- industriell gefertigtes Seriengerät in Kompaktbauweise
- für Außenaufstellung und Ganzjahresbetrieb geeignet

Kondensatabscheidung

- automatische Kondensatabscheidung mit Magnetventil
- Rohrbegleitheizung

Schaltschrank

- mit Mikroprozessor zur Steuerung eines automatischen Betriebs der Gaswaschtrocknung

Kälteschutzisolierung

- dampfdiffusionsdichte Isolierung aller kälte- und kühlmittelführenden Anlagenteile, Alublech

Werksmontage

- alle Komponenten betriebsbereit verrohrt und verkabelt
- Schnittstellen nach außen geführt

Technische Dokumentation

- Bedienungsanleitung, Aufstellungs-/Ausführungszeichnung
- R&I Fließbild, Stromlaufplan, Aggregatliste
- Ersatzteillisten und Einzeldokumentationen der installierten Komponenten
- Abnahme-/Prüfzeugnisse und Bescheinigungen

Mögliche Wahloptionen

Aufstellungsvariante innen

- Rahmengerüst aus Vierkantröhren, verzinkt
- Abmessungen nach statischen Erfordernissen
- kälte- und kühlmittelführende Anlagenteile ohne Aluminiumblechmantel

Autarke Heizwasser-Versorgung

- Warmwasserversorgung für Gaserwärmung, wenn kein externes Heizwasser aus BHKW verfügbar ist



SILOXA Gaswaschtrocknungsanlage für Bio-, Deponie- und Klärgas, Typ GWK

Explosionssgeschützte Ausführung

- ATEX-Zone 2 Ausführung

Gaserwärmung

- Rohrbündelwärmetauscher
- Heizwasser bauseitig/optional autark

Maschinencontainer 10 Fuß

- Außenmaß: L x B x H ca. 3.050 x 2.500 x 2.600 mm
- Fußboden aus Aluminium-Tränenblech
- Doppeltür, außen angeschlagen, mit umlaufender Gummidichtung, Türöffnung 2.310 x 2.280 mm
- innen und außen grundiert, außen lackiert RAL 6005 Farbton nach Wunsch optional gegen Aufpreis
- Elektroinstallation: 1 Lichtschalter, 2 Steckdosen 230 V 16 A, 2 Langfeldleuchten, 1 Thermostat gesteuerte Lüftung mit Axialventilator

Montage und Inbetriebnahme

- Montage der Anlage auf bauseitig erstelltem Fundament
- Durchführung der Inbetriebnahme

Verdichter

- 1 Zentrifugalgebläse (mehrstufig)
- Druckerhöhung 160 mbar
- Keilriemenantrieb mit Antriebsschutz aus Aluminium
- dauerhaft technisch dicht, ATEX-Zulassung für Zone 2
- 1 Drucküberwachung auf der Saugseite des Verdichters und 1 auf der Druckseite
- 1 Temperaturüberwachung auf der Druckseite des Verdichters

