

DGS *Wasserentgasungsanlage*



Modulares System zur Entgasung von Wasser basierend auf Membrankontaktoren.

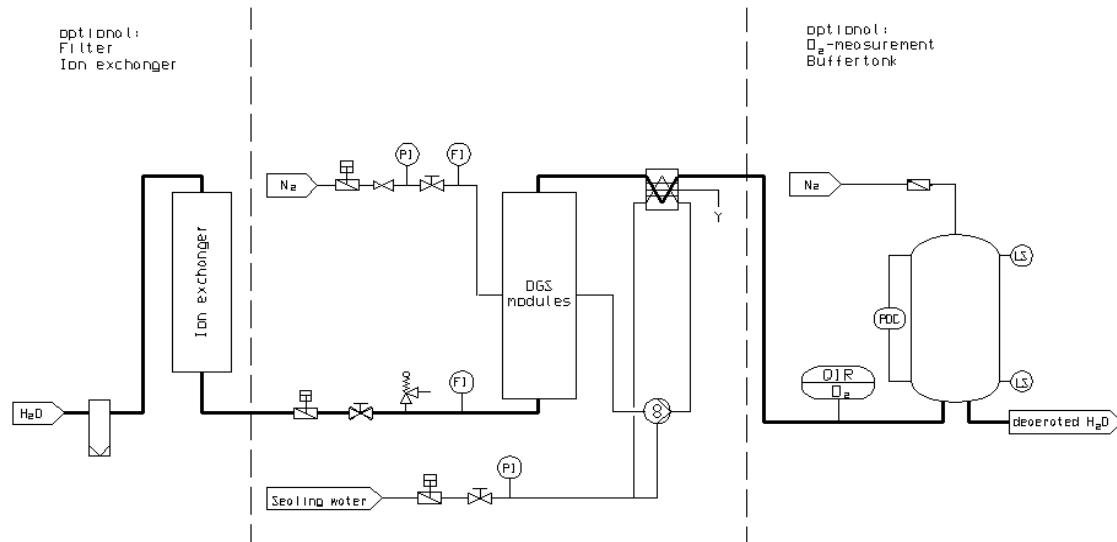
Die Anlage arbeitet sehr wirtschaftlich im Vergleich zu anderen Methoden aufgrund der hohen Effizienz der Kontaktoren.

Sehr niedrige Restgasgehalte werden mit dem DGS System erreicht bei gleichzeitigen geringen Energie und Spülgasverbrauch (CO₂ oder N₂). Weitere Vorteile bietet die nachträgliche Aufrüstbarkeit mit zusätzlichen Membrankontaktoren, wartungsfreier vollautomatischer Betrieb, kurze Anfahrzeit sowie der geringe Platzbedarf.

Technische Daten:	Technische Beschreibung:
Restgasgehalt: 0,5-0,01 ppm O ₂ (Ausleg. n. Kundenwunsch) oder andere physikalisch gelöste Gase wie: N ₂ , CO ₂ , NH ₃ , H ₂ S, SO ₂ , etc.	Das DGS-System ist eine modular aufgebaute Anlage zur Entfernung von physikalisch gelösten Gasen aus Flüssigkeiten. Hocheffiziente Kontaktoren, sogenannte hydrophobe Hohlfasermembran-Module ermöglichen den kontinuierlichen schnellen Gasaustausch aus der Flüssigkeit heraus. Hierbei strömt die Flüssigkeit außen um die hydrophoben Hohlfasern nach dem crossflow Verfahren entlang. Im Innern der Hohl-faser wird von der einen Stirnseite ein Vakuum angelegt während in die andere Faserseite geringe Mengen an Spülgas (CO ₂ oder N ₂) eingeblasen werden. Dadurch wird der Sauerstoffpartialdruck im Innern der Faser auf beinahe Null erniedrigt. Durch das Partialdruckgefälle werden gelöste Gase nahezu vollständig entfernt. Die Membran ist hydrophob, so daß nur Gase aber keine Flüssigkeit passieren können. Tausende zu einem Bündel gewickelte Hohlfasern ergeben einen Kontaktor. Die große Oberfläche im Vergleich zum Volumen bewirkt die hohe Effektivität der Methode verbunden mit geringen Betriebskosten. Ein optionales Fernwartungskit ermöglicht Software updates und trouble shooting binnen weniger Stunden.
Nennleistung: 1-5000m ³ /h	
N₂-Verbrauch: 0,1kg pro 1m ³ entgasten Wassers	
Energie-Verbrauch: 0,2 kW pro 1m ³ entgasten Wassers	
Temperaturbereich: 0°C - +85°C	
Druckbereich: 0 - 8 bar	
Nennweiten: DN 25- DN 1500	
Medienberührende Werkstoffe: Edelstahl 1.4301, Polypropylen andere auf Anfrage	
Optional: -Vorfilter -Ionentauscher -Sauerstoff-Messung -Puffertank	

Fließschema: DGS

DGS Deaeration System



Centec liefert:

Prozeßmeßtechnik zur Bestimmung von:

- Dichte/Schallgeschw./Konzentration
- CO₂-/N₂-/O₂-Gehalt
- Druck/Temperatur/pH-Wert/Leitfähigkeit
- etc.

sowie kontinuierliche Anlagen zum:

- Begasen
- Entgasen
- Mischen

von flüssigen Medien

Centec

Gesellschaft für Labor und
Prozeßmeßtechnik mbH

Wilhelm-Röntgen-Str. 10
D-63477 Frankfurt-Maintal
Tel.: +49-(0)6181 1878-0
FAX.:+49-(0)6181 1878-50

E-mail: info@centec.de
Internet: <http://www.centec.de>

Vertretung: