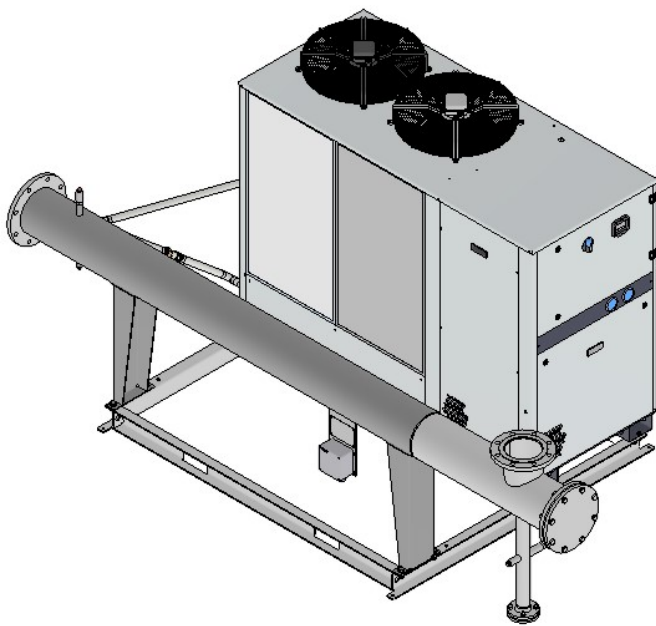


GASTROCKNER GC



- Gaskühlung zur Entfeuchtung von Biogas, Klärgas- und Deponiegas
- Kompakt-, Split- und Sonderausführungen lieferbar (zB Container)
- Kondensatabführung über Siphon oder druckabhängig mit Pumpe & Niveaumessung
- Erhöhung des Wirkungsgrades und Schutz für Gasmotoren und BHKW's
- Einfache Bedienung
- Gasberührte Teile in Edelstahl 1.4404/1.4571
- Optional mit Nacherwärmung bzw. mit Vorkühlung zur Energieeinsparung

ENVIRONTEC'S GASTROCKNUNG

Biogas, Klärgas und Deponiegas enthält immer Wasserdampf im gesättigten Zustand. Der Wasserdampf führt bei der Verbrennung zu erheblichen Korrosionsschäden an den Gasmotoren und Turbinen. Diese Schäden führen zu erheblichen Ausfallzeiten und hohen Reparaturkosten.

Durch den Einsatz einer Gastrocknung kann die Lebensdauer der Motoren wesentlich verlängert und die Wartungskosten merklich gesenkt werden.

Die Kondensation des Wasserdampfes im Gas findet durch Temperaturabsenkung statt und führt dadurch zu einer Entfeuchtung. Das Kondensat wird in einer der Kühlung nachgeschalteten Falle abgeschieden und über einen Siphon ausgeschleust.

Durch die Entfeuchtung wird gleichzeitig eine Wirkungsgraderhöhung erreicht. Der EnvironTec Gas-trocknungsprozess stellt eine effiziente & kostengünstige Lösung dafür dar.

Die Gastrocknungsmodule können für die Leistungsbereiche von 100 bis 6000 Nm³/h Gasdurchsatz geliefert werden. Auf Wunsch sind auch Sonderausführungen lieferbar.

Weitere Einsatzfälle sind Anordnungen in Kombination mit einer Nacherwärmung vor Aktivkohlefiltern und Einspeisung in eine Gasfernleitung, um Nachkondensation zu vermeiden.

Zur Energieeinsparung ist die Gastrocknung mit einem Zusatzmodul aus Luftkühler und Röhrentauscher erweiterbar.

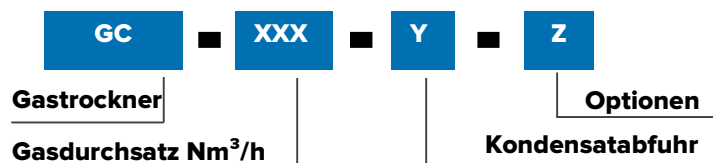
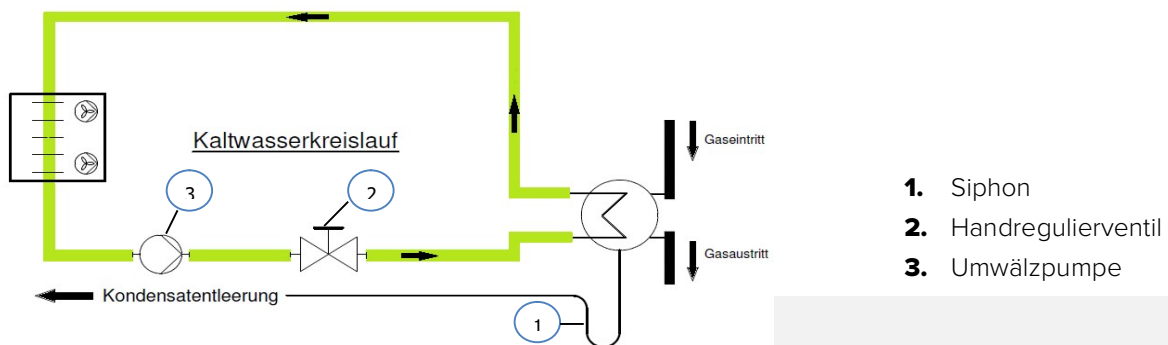
EINSATZGEBIETE

- Kommunale- bzw. Industriekläranlagen
- Chemische Industrie
- Papierindustrie
- Deponien
- Lebensmittelindustrie
- Landwirtschaft

AUSLEGUNGSPARAMETER

- Gasdurchsatz: 10 – 6.000 m³/h
- Gastemperatur am Eintritt: up to 20,000 ppm (2.0 vol%)
- Gastemperatur am Austritt: up to 45°C
- Gasdruck am Eintritt: -100 to +500 mbar
- Umgebungstemperatur: -20°C to +45°C

R & I



XXX 100 Nm³/h to 6000 Nm³/h

Y S_siphon
A_automatisch (Magnetventil +
Kondensatpumpe)

Z NW_Nacherwärmung
VK_Vorkühlung
SP_Splitausführung
C_Containerausführung