

MISCHGASGENERATOR

Der Mischgasgenerator DWF-ENG-25 generiert Gase unterschiedlicher Feuchte und Zusammensetzung. Die angeschlossenen Gase werden in den eingestellten Konzentrationen gemischt, vortemperiert und befeuchtet. Als trockenes Gas steht Druckluft, die mit einem ölfreien Kompressor erzeugt und in einem Permeationstrockner auf $< -50\text{ °C}$ Taupunkt getrocknet wurde zur Verfügung. Ozon wird in einem Ozongenerator erzeugt und kann mit dem Trägergas Luft eingespeist werden. Weiterhin können die Gase Sauerstoff, Stickstoff und Kohlendioxid aus Druckflaschen angeschlossen werden. Die Einstellung der Gaskonzentration erfolgt auf dem PC mit Hilfe einer Bedienersoftware.



BETRIEBSBEDINGUNGEN

Regelbare Größen sind:

- trockenes Gas
- feuchtes Gas
- Ozon
- Luftfeuchte
- Sauerstoff
- Stickstoff
- Kohlendioxid
- Temperatur
- Druck

Für trockenes Gas wird ein Taupunkt $< -50\text{ °C}$ erreicht, feuchtes Gas kann bis zur Erreichung des Wasserdampfsättigungspunktes zur Verfügung gestellt werden. Innerhalb dieser Grenzwerte kann jeder gewünschte Feuchtpunkt programmiert und angesteuert werden.

Die Anlage kann auf kundenspezifische Anforderungen konfiguriert werden.