

GDW-FKT.-Wasser- u. Gasweg

Kopplung zwischen Wasser- und Gasweg

Bei Mindest-Wasserdurchfluss 2,5 Liter pro Min (Hydro-Generator) öffnet Magnetventil den Gasweg für Zündgas (StG)
 Ein Stift verbindet die Membran des Wasserventiles mit dem Ventil-Teller des wassergesteuerten Gasventiles

Bauteile

- Wasser-Armatur
 - Venturi
- Gas-Armatur
- Brenner
- Zündung
 - Piezo-Kristall
 - sehr hohe Spg.-Erzeugung durch mechanische Verformung (20.000V)
 - Hochspannungs-Transformator (10.000V)
- Abgasteil
- Steuergerät
 - Energieversorgung
 - Batterie und Hydro-Generator
 - Netzanschluss

Wasser-Weg

- Wasser-durchflussregler
 - Obere Membran-Kammer
 - Untere Membran-Kammer
 - Venturi-Düse oder Bypass für Temperatur-Einstellung
 - Wärmetauscher
- Hydro-Generator
- Wärmetauscher

Gas-Weg

- Bypass
 - Servoventil
 - stromlos geöffnet
 - schließt sobald die Ionisations-Elektrode Strom liefert
 - Zündgas-Ventil
 - wird von der Steuerung geöffnet
 - Zündgasrohr
 - Zündbrenner
 - Bei geschlossenem Hauptgasventil
- Haupt-Gasventil
 - Wassergesteuertes-Gasventil
 - Gasdüse
 - Brenner
 - öffnet, sobald die Membran im Wasserschalter sich anhebt
 - öffnet sobald: Servoventil geschlossen und Zündgasventil geöffnet

© Kolboske