

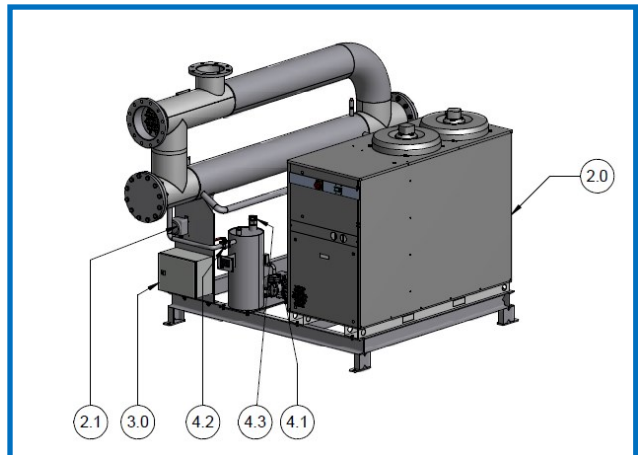
Biogas droger E-GD-600

De biogas droger heeft tot doel om vocht uit het biogas te verwijderen. Het biogas wordt met behulp van een chiller (nr. 20) afgekoeld waardoor condensatie van het vocht plaats vindt. Dit condensaat wordt via een apart condensaat vat (nr. 43) afgescheiden zonder dat er biogas kan wegstromen. Na koeling wordt het gas weer opgewarmd via een gas/gas wisselaar.

Het biogas is geschikt na gasdroging om toe te passen als brandstof in gasmotoren en ketels.

Kenmerken

- ✓ Medium biogas (100 % R.V.) 60 % CH₄, 40 % CO₂
- ✓ Gastemperatuur biogas IN= 38 °C
- ✓ Gastemperatuur biogas OUT= 20 °C
- ✓ Relatieve vochtigheid na droging (R.V.) =52 %
- ✓ Drukverlies ΔP =10 mbarg
- ✓ $Q = 600 \text{ m}^3/\text{h}$ (765,6 kg/h)
- ✓ $P_{\text{max.}} = 100 \text{ mbarg}$
- ✓ Ook leverbaar met drukreducering tot $P_{\text{max.}} 16 \text{ barg}$
- ✓ ATEX uitvoering van de biogas gasstraat met pneumatisch bediende afsluiters
- ✓ Elektrische ontsteking met pilot brander voorzien van UV vlambewaking
- ✓ Voeding spanning elektrisch besturing 400V/3PNE/16A/50Hz
- ✓ Voeding spanning Chiller $P=14 \text{ kW}$ (25 A) 400V/3PNE/16A/50Hz
- ✓ Start/stop fakkel via pot. vrij signaal ext.
- ✓ Flensaansluiting DN250/PN16
- ✓ Skid uitvoering waardoor korte opbouwtijd



Layout E-GD-600