

"AGRO"

Das massgeschneiderte Biogas Blockheizkraftwerk aus Schweizer Produktion

AGRO Module 60 / 90 / 140 / 240

Die Avesco Biogas BHKW basieren auf einer langjährigen Erfahrung im Gasmotoren Anlagebau mit Kompaktlösungen. Die Grundauführung ist auf die Bedürfnisse der Landwirtschaft zugeschnitten und kann mit verschiedenen Optionen erweitert werden, um den jeweiligen Einsatzanforderungen Rechnung zu tragen.

Sie produzieren das Biogas und wir bauen die Technik zur Umsetzung in wertvolle CO₂- neutrale Energie. Die permanente Einhaltung der schweizerischen LRV (Luftreinhalteverordnung) ist mit einem Avesco Biogas BHKW selbstverständlich und auf den Einsatz von fossilem Zündöl kann verzichtet werden. Dank grosszügig dimensioniertem Schmierölsystem werden die Abstände zwischen den kostenintensiven Wartungsintervallen verlängert.

Aufbau der Grundauführung

Das Herz der Anlage bildet ein in stabiler Industrieausführung gebauter Gasmotor der sich ausgezeichnet für den stationären Dauerbetrieb eignet.

Motor und Generator sind mittels einer Flanschglocke fest miteinander verbunden und mit schwingungsdämmenden Maschinenelementen auf dem Grundrahmen verschraubt.

Eine hochelastische Kupplung zwischen Motor und Generator, ausgelegt nach den Daten der Drehschwingungsberechnung und den auftretbaren Belastungsfällen, sorgt für einen ruhigen Betrieb der Anlage.

Der Grundrahmen ist als biegesteife, massive Stahlkonstruktion mit Auflageflächen gemeinsam für Motor, Generator und die (optionale) Schalldämmhaube ausgeführt.

Der erweiterungsfähige Grundrahmen ist mit einer integrierten Ölauffangwanne ausgestattet.

Querlaufend zum Grundrahmen sind massive Träger angeschraubt welche eine sichere Auflage am Aufstellort garantieren.

Auf dem Grundrahmen ist ein Winkelstahlrahmen aufgebaut. Alle Komponenten wie Gasstrasse, Ladeluftkühler - Leitungen, Luftfilter und Oeltank sind so an das Modul angebaut.

Der Steuerschrank ist stirnseitig fest angebaut und komplett auf die Anlage verdrahtet.

Alle hydraulischen sowie elektrischen Anschlüsse sind stirnseitig oder nach oben weggeführt. Somit ist der seitliche Zugang zum Gerät Bedien- und Wartungsfreundlich gestaltet.

Daten Betrieb mit Biogas (Hu =5.33 kWh/ Nm³)

Typ	P el (kW)	Q th Motor (kW)	Q th Abgas (kW)	L x B x H
AGRO 60 (LRV)	60	55.1	44.4	2.50 x 1.00 x 1.90
AGRO 90 (LRV)	90	83	55.3	2.50 x 1.00 x 1.90
AGRO 140 (LRV)	140	119.5	86.5	3.60 x 1.10 x 2.30
AGRO 240 (LRV)	240	215.5	142.2	4.35 x 1.40 x 2.50

Die angegebenen Leistungswerte beziehen sich auf die DIN 6271 und auf eine Toleranz von +/- 5%

Die AGRO Grundauführung ist mit Diversen Zusätzen wie Schalldämmhaube, Heizwasserwärmetauscher, Abgaswärmetauscher etc. Erweiterungsfähig.