

ORC Systeme mit Armak Gasdruckmotoren Elektrizität aus Abwärme oder aus Solarthermie

Wozu Armak Gasdruckmotoren ?

Die Photovoltaik dient der Erzeugung elektrischer Energie.
Von Verbrennungsmotoren betriebene BHKW erzeugen elektrische Energie wie auch Wärme.



ORC Systeme hingegen wandeln **Abwärme** in elektrische Energie.
Das ist eine seit Jahrzehnten bewährte Technologie, allerdings meist im MW Bereich angewendet.

ORC System im Leistungsbereich 3 bis 50 kW elektrisch sind heute noch die Ausnahme. Doch dafür gibt es einen großen Bedarf.

In diesem Leistungsbereich sind Turbinen als Generatorantrieb nicht die beste Lösung. Das ist der Einsatzbereich der Armak Gasdruckmotoren Baureihe GGP.

Es gibt unzählig viele Wärmequellen für diesen Einsatz.

Ein Beispiel: BHKW mit elektrischer Leistung von 100 bis 500 kW und mit einem theoretisch max. Wirkungsgrad von knapp 40%. Der Rest ist Abwärme.

Auch nur einen Teil davon in elektrische Energie zu wandeln, ist sinnvoll.

Durch eine ORC Anlage am BHKW mit dem Armak Gasdruckmotor als Generatorantrieb.

Eine andere Wärmequelle sind solarthermische Systeme (Kollektoren oder Spiegel), die geeignete Flüssigkeiten verdampfen und den Armak Gasdruckmotor antreiben.

Armak Gasdruckmotoren sind derzeit lieferbar als GGP04 mit max. 3,5 kW bei 15 bar und 3.000 min^{-1} oder als GGP16 mit max. 30 kW bei 15 bar und 3.000 min^{-1} für den Einsatz mit Kältemitteln.

In der Entwicklung sind Dampfmaschinen SGP.

Sollten Sie eine ORC Anlage planen – wir haben den Generatorantrieb.



Mit freundlichen Grüßen
Armak GmbH - Motoren
Wolf Krisch