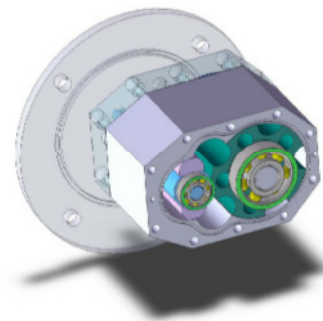


Drehkolben Gasdruckmotor GGP04XB als Generator Antrieb



Als Gasdruckmotor bezeichnen wir Armax Motoren, betrieben mit in Dampfform nicht korrosivem Medium; Temperaturen unter 150°C, mit Drücken bis zu 15 bar
Technische Besonderheiten und Vorteile:

- **berührungsfrei laufende Drehkolben** -
also **lange, wartungsarme Lebensdauer**
- **vollkommen geschlossenes Motorgehäuse;**
keine Leckage
- **kompakte Bauweise** mit **beliebiger Einbaulage**
- **metrischer Flansch + Welle**



Das Drehmoment wird erzeugt durch einen Drehkolben direkt auf der Abtriebswelle. Der berührungsfreie Lauf von Drehkolben und Dichtungsrotor mit sehr engen Spalten und damit geringen Verlusten ist

Garant für langen, störungsfreien Dauerbetrieb ohne Stillstandzeiten.

Einsatzgebiet für Armax Drehkolben Gasdruckmotoren ist die ORC-Technology. Wärmequellen zum Beispiel aus der Solarthermie (Kollektoren bzw. Spiegel) oder von Blockheizkraftwerken (Abwärme der BHKW-Verbrennungsmotoren) werden in einen Wärmetauscher geleitet. Diesem wird ein geeignetes Fluid genau dosiert zugeführt und verdampft.

Drücke bis 15 bar können erreicht werden, ausreichend für wirtschaftlichen Betrieb der als Generatorantrieb ausgelegten Armax Drehkolbenmotoren.

Wir liefern die Hauptkomponenten für diesen Prozeß, den Gasdruckmotor und die Förderpumpe des Fluids.

Die **GGP Gasdruckmotoren** sind dem jeweiligen Druckmedium anzupassen, da manche als Druckmedium eingesetzten Kältemittel Motor-Dichtungen oder Motorlager zerstören. Beim Einsatz der GGP Gasdruckmotoren ist zu beachten:

Das Druckmedium muß mit den Motorlagern und Dichtungswerkstoffen kompatibel sein. Beim Antrieb eines Generators ist sicherzustellen, daß der Motor die zulässige Maximal-Drehzahl von 4.000 1/min nicht überschreiten kann, auch wenn im Voll-Lastbetrieb der Generator abgeschaltet wird wie zum Beispiel bei einer Notabschaltung.

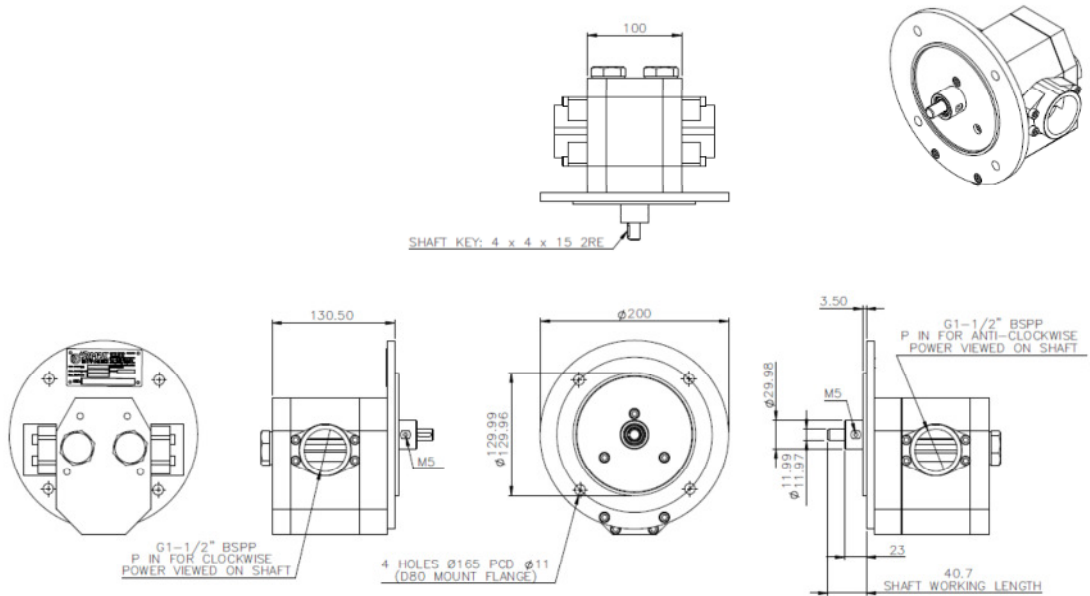
Technische Daten

Baugröße Motor		GGP04XB
max. Leistung bei 15 bar	kW	3,8
max. Leistung bei 6 bar	kW	1,8
max. Betriebsdruck	bar	15
Drehzahl bei P _{max} und 6 bar	min ⁻¹	3.000
Moment bei P _{max} und 6 bar	Nm	6
Startmoment min. bei 6 bar	Nm	5,2
Dauerdrehzahl, max.	min ⁻¹	4.000
Empfohlene min. Drehzahl	min ⁻¹	1.000
Gasanschlüsse		G 1 1/2"
Temperaturbereich	° C	bis +150
Radialkraft auf Mitte Welle	N	100
Axialkraft auf Welle	N	20

Gasdruckmotor GGP04XE



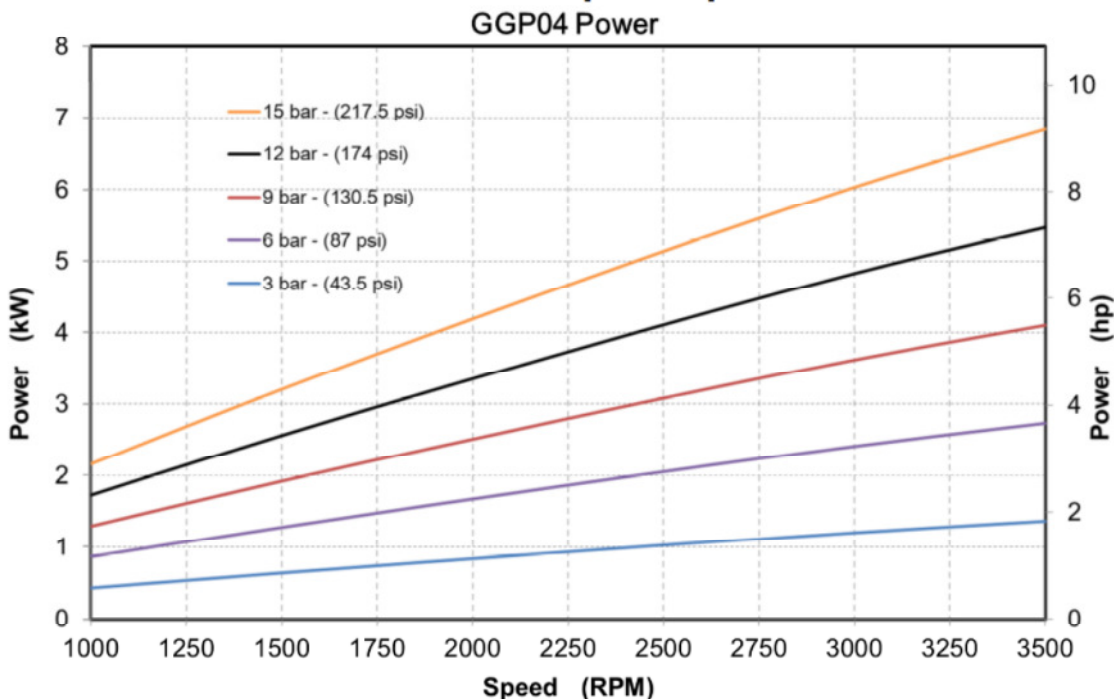
Drehkolben Gasdruckmotor GGP04XB als Generator Antrieb



 www.armak-motor.de ☎ +49 7154 82 400	THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARMAX GMBH AND MAY NOT BE COPIED IN WHOLE OR IN PART BY ANY METHOD OR PROCESS OR USED FOR ANY PURPOSE OTHER THAN ORIGINALLY SUPPLIED WITHOUT WRITTEN CONSENT FROM ARMAX GMBH.	ALL DIMENSIONS IN MILLIMETRES (MM) UNLESS OTHERWISE STATED	DATE: 30/10/2012 SCALE: 1:3 PROJECTION: THIRD ANGLE MATERIAL: ---	TOLERANCES: LINEAR: ± 0.1 ANGULAR: $\pm 0.25^\circ$	SURFACE FINISH: 1.6 Ra UNSPECIFIED CHAMFERS: 0.5x45° RADIUS: 0.3MAX	REMOVE ALL BURRS & SHARP EDGES	DATE: 30/10/2012 SCALE: 1:3 PROJECTION: THIRD ANGLE MATERIAL: --- DRAWN BY: BP CHECKED BY: RM	SHEET: 1 OF 1 SIZE: A3
		TITLE: GEARED PISTON GAS MOTOR GGP04XB REV: -						

Bei eventueller Leckagekontrolle durch Druckprüfung bitte beachten:
Zur Leckageprüfung muß die Motorwelle eingespannt sein. Auslaßöffnung verschlossen.
Einlaßdruck nur 50% des zulässigen Betriebsdrucks von max. 15 bar, denn im
Motorbetrieb ist der Ausgangsdruck gleich dem Kondensatdruck des Kühlmittels.
Die Wellendichtungen erlauben einen max. Rückdruck von 1,5 bis 2 bar.
Im Motorinneren und an den Motorlagern kann sich demnach kein Druck höher als etwa
8 bar aufbauen.

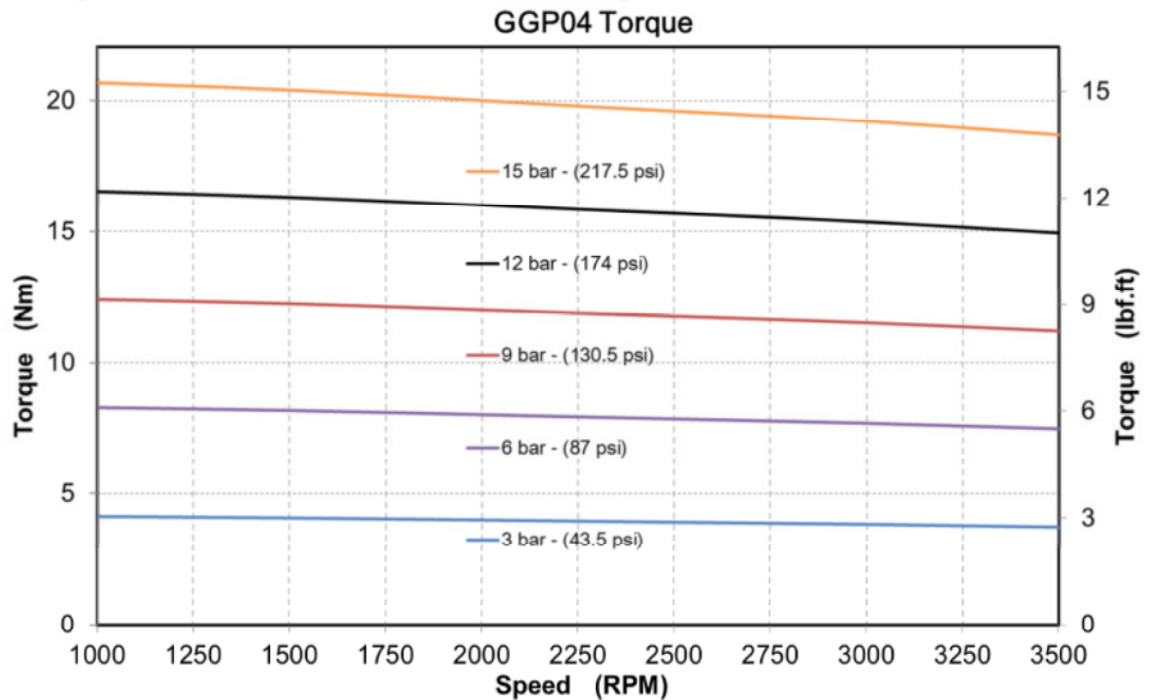
Power at 3 to 15 bars versus speed rpm



Drehkolben Gasdruckmotor GGP04XB als Generator Antrieb



Torque at 3 to 15 bars versus speed



Air consumption at 3 to 15 bars versus speed

