



260 *STM PowerUnit HPX*: Heißgas- bzw. Heißluftbetrieb

Die Stirling Technology erlaubt den Betrieb mit jeglichen brennbaren Treibstoffen oder auch mit einer adäquaten Heißluft- bzw. Heißgasversorgung.

In enger Zusammenarbeit mit **STM Power Inc.** arbeitet **rockenergy** an der Verwirklichung einer **HPX** Version der **STM PowerUnit**, die ausschließlich mittels Heißgas bzw. Heißluft betrieben werden soll. Andere Brennertypen für alle Arten alternativer Brennstoffe sind ebenfalls in der Entwicklung bzw. bereits in der Erprobungsphase.

Um solche Einsatzzwecke zu unterstützen bieten wir eine so genannte **HPX** Version der **STM PowerUnit**, an, die ohne Brennerkopf (EHS), ohne Gasstrecke und ohne Zuluftgebläse zur Auslieferung kommt. Auf diese Weise kann die Einheit der Entwicklung eines speziellen Heißluftkopfes dienen und der Wärmetauscher des Stirlingkopfes kann z.B. direkt in eine Heißluftstrecke eingebunden werden.

Wir weisen ausdrücklich darauf hin, daß es sich bei dieser *HPX* Version nicht um einen kommerziell erhältliche Version handelt und deshalb keinerlei Garantien und Gewährleistungen seitens **STM Power bzw. **rockenergy** übernommen werden. Käufer dieser Version erklären sich damit explizit einverstanden.**

Nachfolgend einige Bilder und Daten.



Bilder 1↑ bzw. 2↓: **260 STM PowerUnit HPX**: Ohne Brennerkopf (EHS)



Die rechnerischen Leistungsdaten in Abhängigkeit des inputs:

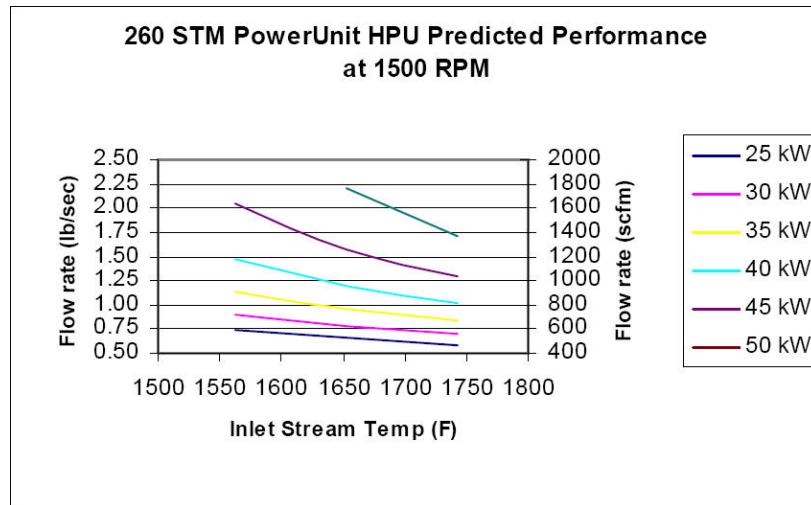


Bild 3: 50Hz 260 STM PowerUnit HPX (imperial units)

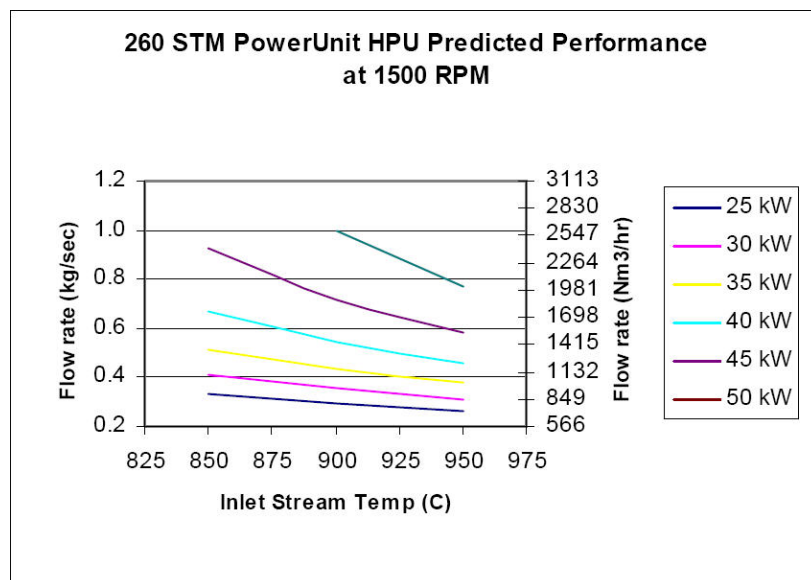


Bild 4: 50Hz 260 STM PowerUnit HPX (SI units)

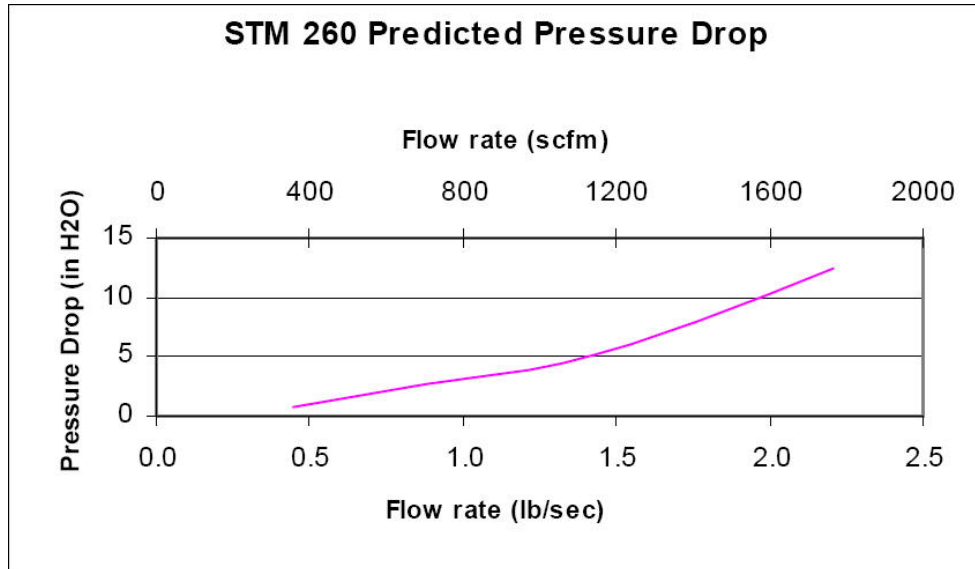


Bild 5: 50Hz 260 *STM PowerUnit HPX*: Druckabfall (imperial units)

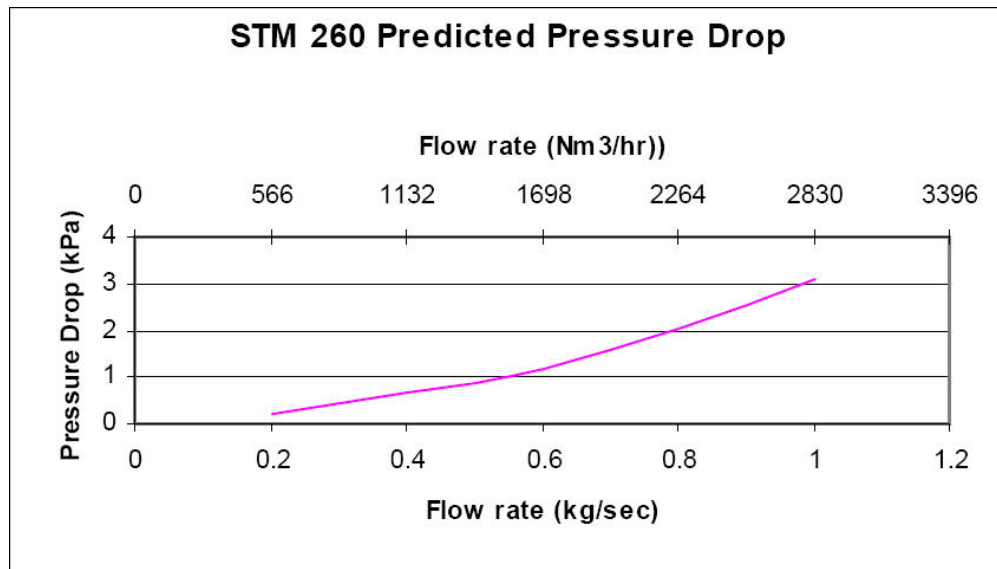


Bild 6: 50Hz 260 *STM PowerUnit HPX*: Druckabfall (SI units)

Verunreinigung (Schwebstoffe)

Die Spezifikation inerter Schwebstoffe finden Sie nachstehend. Diese Angaben gelten nur für inerte Schwebstoffe, die sich nicht ablagern bzw. ihren Zustand nicht im Moment der Berührung der relativ kalten Oberfläche des Wärmetauschers verändern.

inerte Schwebstoffe	50 mg/Nm ³
maximale Größe	100 microns
dabei maximal	50% > 10 microns
1 micron = 1 µm = 0,001 mm	

Betrieb/Operation

Bitte sehen Sie hierzu „**260 STM PowerUnit HPX**: Setup und Betrieb“
(*RockD_HPX_operation*)

Zeichnung

Rock_HPX_heatexchdim)

Disclaimer: Gegenwärtig basieren alle Angaben für diese **HPX** Version auf theoretischen Kalkulationen. Als potentieller und mehr noch als tatsächlicher Käufer dieser Version müssen Sie sich darüber im Klaren sein, daß die **HPX** Version lediglich eine Modifikation der Standardversion der **260 STM PowerUnit** ist und alle Verantwortungen für eine notwendige Anpassung, Installation, Modifikationen, Garantie sowie den Betrieb in den Händen des Käufers liegen.