

DIVERTER DBP für GUD– Anlage Linz

Oktober 2000

RAUMAG-JANICH Systemtechnik GmbH

RAUMAG-JANICH lieferte im Auftrag von **BABCOCK BORSIG POWER AE-Graz** für das **GUD-Kraftwerk Linz** einen Diverter Nennweite 5020 x 4640 mm. Der Klappenflügel wurde in der neu entwickelten und **patentierten Gitter-Tragwerk-Konstruktion** ausgeführt. Diese vermeidet Wärmeverzug und ist daher besonders vorteilhaft bei hohen und rasch wechselnden Temperaturen.

Der Antrieb erfolgt hydraulisch, das Gehäuse ist mit einer Innenisolierung versehen. Der Flügel ist beidseitig mit einer Doppeldichtung System **NICROFLEX-HIPERFORM DBP** ausgerüstet, wodurch mit Sperrluft eine 100 % ige Abdichtung erreicht wird.

Dieses neue Dichtsystem zeichnet sich besonders durch sein Hohe Elastizität aus. Es ist außerdem auch im entspanntem Zustand besonders formstabil, so dass im Regelbetrieb bei hohen Gasgeschwindigkeiten keine Zerstörung durch Eigenschwingungen auftreten kann.

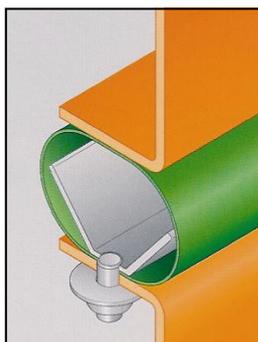
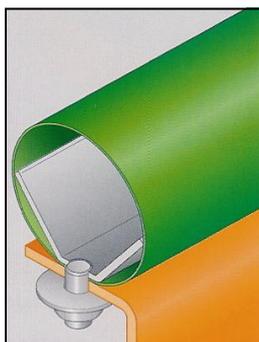
Der Diverter ist hinter einer Gasturbine **FRAME 6 FA von General Electric** angeordnet und dient zur Umsteuerung der Rauchgaswege und zum Regeln der Volumenströme.

Fordern Sie bitte hierzu auch die Druckschrift **TECHNOLOGY 4** und **TECHNOLOGY 6** an.



Technisch Daten:

Nennweite:
5020 x 4640 mm
Betriebstemperatur:
580° C
Auslegungstemperatur : 650 ° C
Innenisolierung :
200 mm
Antrieb hydraulisch mit
SIEMENS-SP Steuerung



Die nebenstehenden Abbildungen zeigen das patentierte Dichtsystem NICCROFLEX-HIPERFORM im entspanntem und gespanntem Zustand.

Im entspanntem Zustand liegt der innenliegende Stabilisator an der elastischen Metallschlaufe an und verhindert dass diese durch das strömende Medium in Schwingungen versetzt wird.

Das Dichtsystem verfügt über eine Elastizität von bis zu 30 mm. Im gespanntem Zustand ist es aufgrund der starken Wölbung der Metallschlaufe auch bei hohen Differenzdrücken formstabil.

Zusammenbau und Einbau des Diverters in die GUD- Anlage unter der Aufsicht von RAUMAG- JANICH



Der Divertor wurde aus Transportgründen mehrteilig ausgeführt und durch das Fachpersonal von RAUMAG-JANICH vor Ort zusammengefügt und in die GUD- Anlage eingebaut. Das Bild zeigt den Divertor mit Innenisolierung und hydraulischem Antrieb. Der Antrieb wird durch zwei Hydraulikzylinder bewirkt. Er ist so angeordnet, dass die Divertor- Welle nur durch relativ geringe Biegemomente beansprucht wird.

RAUMAG-JANICH Systemtechnik

Im Grund 6
D-96258 Rauenstein

Ennigerloher Straße 16
D-59269 Beckum

Telefon: 036766 / 881-0
Fax: 036766 / 81032
E-Mail: info @ raumag-janich. de

<http://www.raumag-janich.de>

Perfekte Technik, Qualität und Sicherheit

