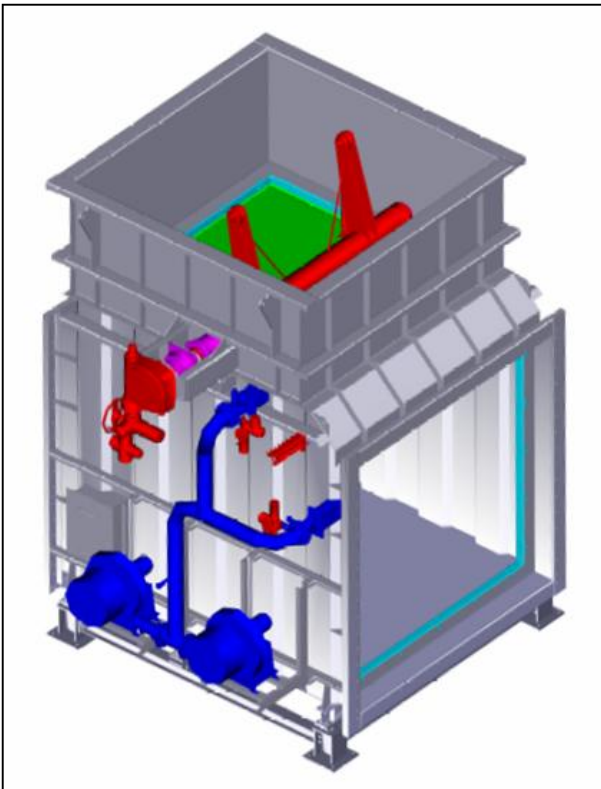


## 3 DIVERTER für das türkische GUD– Kraftwerk KAYSERI

Juni 2004

RAUMAG - JANICH Systemtechnik GmbH



**RAUMAG-JANICH** liefert für das türkische **GUD–Kraftwerk KAYSERI** drei DIVERTER NW 3048 x 3048 mm. Die DIVERTER werden komplett aus hitzebeständigem Edelstahl gefertigt.

Sie erhalten bauseitig eine Außenisolierung, so dass sie bei Betrieb der Anlage, ebenso wie der DIVERTER- Flügel und die übrigen innen liegenden Bauteile direkt mit den heißen Abgasen der Turbinen in Berührung kommen.

Die DIVERTER- Flügel werden in der patentierten Gittertragwerk-Bauweise ausgeführt.

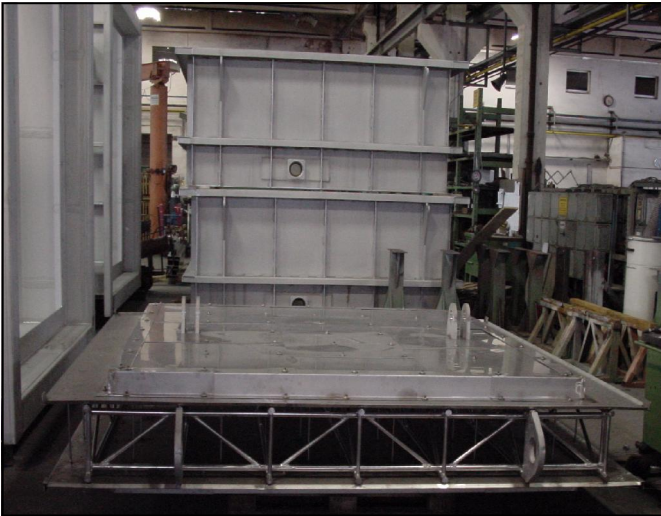
Der Antrieb der Flügel erfolgt über ein Kniehebelsystem. Eine redundante Sperrluftstation in Verbindung mit dem patentiertem Dichtsystem **NICROFLEX-HIPERFORM** ermöglichen eine gasdichte Absperrung in beiden Endlagen.

*Das Bild links zeigt die Konstruktion des DIVERTERS.*

*Das Bild unten zeigt die aus hitzebeständigem Edelstahl gefertigten DIVERTER– Gehäuse.*



## Die Klappen-Flügel in der patentierten Gitter- Tragwerk- Konstruktion



Der Gitter-Tragwerk-Flügel mit den frei beweglichen, kardanisch befestigten Flügelblechen ist auch bei hohen und rasch wechselnden Temperaturen frei von Wärmeverzug. Der Flügel wird von den Heißgasen ständig durchströmt, so dass sich alle Stäbe des Gitter-Tragwerkes gleichmäßig erwärmen.

Der Gitter-Tragwerk- Flügel wird nach der „Finite Elemente“ Methode berechnet.

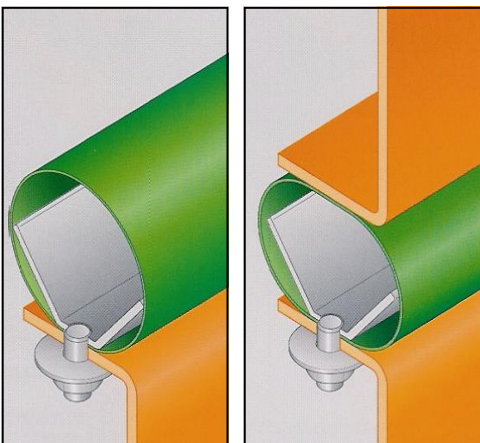
Bitte fordern Sie hierzu auch die Druckschrift „**TECHNOLOGY 6**“ an.

*Das Bild links oben zeigt einen der DIVERTER-Flügel und im Hintergrund die Gehäuseaufsätze in welche die Antriebswelle und das Kniehebelsystem und die Elektroantriebe eingebaut werden.*



*Das Bild links zeigt eine Antriebswelle der DIVERTER mit Kniehebel*

## Das patentierte, hochelastische Dichtsystem NICROFLEX-HIPERFORM



Die nebenstehenden Abbildungen zeigen das neue Dichtsystem **NICROFLEX-HIPERFORM DBP** bei geschlossenem und geöffnetem Flügel. Im entspannten Zustand liegt das innen liegende, V-förmige Stützblech an der Dichtung an und gibt dieser die notwendige Stabilität zur Vermeidung von Eigenschwingungen. Eine Beschädigung der Dichtung wird daher auch bei Regelbetrieb vermieden.

Das Dichtsystem zeichnet sich durch seine hohe Elastizität aus und gleicht so auch bei großen Nennweiten Unebenheiten und Fertigungstoleranzen aus.

Bitte fordern Sie hierzu auch die Druckschrift „**TECHNOLOGY 4**“ an.

## RAUMAG-JANICH Systemtechnik GmbH

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

