



Heißgasabsperrschieber für eine der größten Kalksteinmahanlagen der Welt

RAUMAG-JANICH SYSTEMTECHNIK GmbH rüstete eine der größten Kalksteinmahanlagen der Welt im Zementwerk Hoping (Taiwan) mit Absperrschiebern für Heißgase aus.

Dieser Absperrschieber-Typ wurde von RAUMAG-JANICH speziell für Großanlagen entwickelt und eignet sich für die Absperrung stark staubführender Heißgase. Die Entwicklung basiert auf der bereits 1971 von der Firma JANICH Spezialarmaturen in Beckum entwickelten Konstruktion, welche sich seither in über fünfhundert Fällen weltweit bewährt hat.

Die o.g. Schieber ermöglichen im Zementwerk Hoping den Bypaßbetrieb, so daß die Mahlanlagen ohne Unterbrechung des Ofenbetriebes und ohne Gefährdung des Personals gewartet werden können.

Delivered were two shut-off valves of nominal width 3200 x 4600, 4200 x 3300 and 4000 x 4200 mm.

The operating temperature is 360 °C and the design temperature 400 °C. The design pressure is 110 mbar. The maximum dust loading of the exhaust gases is 1100 g/Bm³.

The drive of the valve plate is carried out on both sides of the valve plate by arranged drive shafts by means of synchronously driven gears. By this, a jamming of the valve plate is avoided.

The valve plate is so designed, that even at high temperatures only a slight thermal expansion occurs. This is compensated by the high-elastic stainless steel seals.

Drei der insgesamt sechs Absperrschieber bei der Endmontage und den Probeläufen im Werk RAUMAG-JANICH.





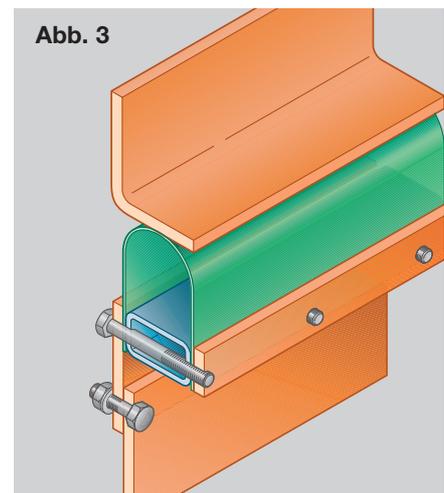
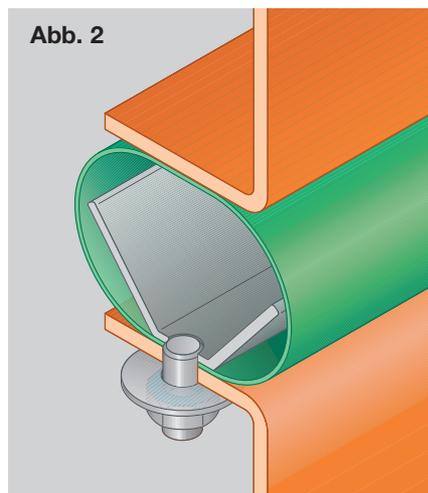
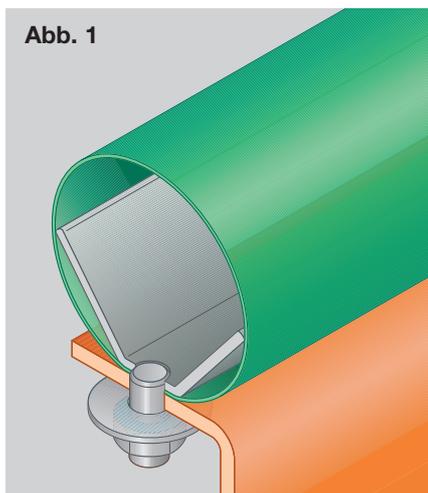
Absperrschieber NW 4000 x 4200 mm für das Zementwerk Hoping (Taiwan)

Für Schieber mit geringeren Nennweiten wird das Dichtsystem **NICROFLEX® Typ MLO** (Abb. 3) eingesetzt. Diese bewährte Spezialdichtung wird seit 1971 in Kraft- und Zementwerken in ungereinigten Rauchgasströmen eingesetzt. Die Dichtelemente bestehen aus elastischen Edelstahlschlaufen. Auch nach längerer Belastung nehmen sie ihre ursprüngliche Form wieder an. Anbackungen und Verkrustungen lösen sich durch die Formänderung beim Schließen von selbst. Bei punktueller Beanspruchung (z. B. durch Fremdkörper) legt sich die Dichtung in geringem Abstand wieder an. Es werden hohe Dichtigkeiten erreicht.

Für Schieber mit großer Nennweite wird wegen seiner hohen Elastizität das Dichtsystem **NICROFLEX®-HIPERFORM** (DBPa) bevorzugt. Die geometrische Form der kreisrunden Metallschlaufe ermöglicht eine hohe, dauerhafte Elastizität von über 30 mm. Im entspannten Zustand (bei geöffneter Armatur) gibt die im Inneren angeordnete, v-förmige Klemmleiste der Schlaufe zusätzlichen seitlichen Halt (Abb. 1). Dadurch wird diese auch bei hohen Strömungsgeschwindigkeiten oder starken Turbulenzen nicht durch Eigenschwingungen zerstört.

Im geschlossenen Zustand (Abb. 2) entsteht zwischen Dichtung und Gegenfläche eine breite Kontaktzone. Dies ermöglicht eine besonders hohe Dichtigkeit.

Die seitlich freistehenden Bereiche der Dichtschlaufe sind dabei kreisrund gewölbt und geben daher auch bei hohen Drücken nach. Mit Doppeldichtung und Sperrluft ist auch bei Überdruck eine 100% gasdichte Absperrung nach UVV möglich.



RAUMAG-JANICH – perfekte Technik, Qualität und Sicherheit