



Central eléctrica Boxberg

Campo de aplicación:	Centrales eléctricas
Lugar:	Boxberg, Alemania
Fecha:	2009-2012 (Puesta en servicio Octubre de 2012)
Productos:	2 Válvulas de mariposa VAG EKN® DN 2000 PN 6 incl. 1 accionamiento de contrapeso hidráulico VAG (como órgano protector de la bomba del agua refrigerante principal) + bloqueo de seguridad UVV

Descripción del proyecto:

En Octubre de 2012, se puso en marcha en la ciudad sajona de Boxberg el bloque de lignito R de la central con una potencia eléctrica de 675 megavatios.

VAG suministró para este bloque nuevo numerosas válvulas, como por ejemplo las válvulas de mariposa VAG EKN® y VAG CEREX® 300, válvulas de paso anular VAG RIKO®, válvulas de retención de asiento inclinado VAG SKR, además de válvulas de compuerta VAG EKO®plus.

Con el objetivo de proteger la bomba de agua refrigerante principal del flujo de agua refrigerante, durante una desconexión controlada, y también en el caso de parada de urgencia, se instalaron detrás de esta bomba dos válvulas de mariposa VAG EKN® DN 2000 con accionamiento de contrapeso hidráulico.

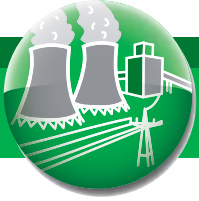
El diseño y construcción de la válvula están adaptados al cálculo de golpe de ariete del sistema de agua refrigerante principal para poder resistir todas las condiciones del sistema.



Lugar de obras completa del bloque de lignito R



Válvula de mariposa VAG EKN® con accionamiento de contrapeso hidráulico en la entrega al cliente para la prueba de presión en el año 2009



Central eléctrica Boxberg

La válvula de mariposa VAG EKN® debe tener la capacidad de detener flujos máxicos a través de un proceso de cierre controlado de 10.28 m³/s.

Mediante una característica de cierre de dos etapas, la válvula de mariposa se mueve de una posición de apertura de 90° a una posición de apertura de 20° en nueve segundos. Hasta una posición de cierre al cien por ciento, transcurren otros 30 segundos. El tiempo de apertura para esta instalación es de 45 segundos.

La energía cinética para cerrar la válvula de mariposa es retenida en una carga de tres toneladas de peso.



Instalación de una válvula de mariposa VAG EKN® con bloqueo UVV bilateral, lista para el montaje en el sistema de tuberías