



Termoeléctrica Yangcheng

Campo de aplicación:	Centrales eléctricas
Lugar:	Yangcheng, China
Fecha:	2007- 2009
Productos:	Ventosa automática VAG DUOJET®, válvula de compuerta VAG EKO®plus, válvula de retención de asiento inclinado VAG SKR, válvula de mariposa VAG EKN® con accionamiento de contrapeso hidráulico VAG HYsec

Descripción del proyecto:

La refrigeración constante del condensador dentro de un margen de temperatura muy limitado es un requisito vital para las relaciones de presión constantes en la turbina, contribuyendo así definitivamente a la eficiencia de una central eléctrica. En regiones con grandes recursos hidráulicos se utiliza habitualmente para este caso una refrigeración continua o una torre de refrigeración en húmedo.

En zonas en donde las aguas son ecológicamente sensibles o los recursos hidráulicos escasos, el consumo de agua debe limitarse. En consecuencia se utilizan en estas regiones por lo general torres indirectas de enfriamiento secas.

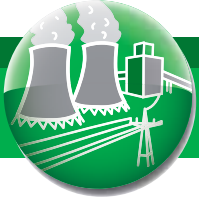
En la central eléctrica Yangcheng (2 x 600 MW) se utilizan las dos torres de enfriamiento secas más grandes del mundo. De esta manera se ha podido reducir el consumo de agua a tres metros cúbicos por día. Estas torres de enfriamiento fueron edificadas en el año 2007 por GEA EGI.



Torres de enfriamiento secas en la termoeléctrica Yangcheng



Sala de máquinas; área hidráulica



Termoeléctrica Yangcheng

Con el objetivo de garantizar la operación segura de estas instalaciones a través de muchos años es importante utilizar válvulas modernas y de la más alta calidad. Incluso el fallo de una pequeña válvula de agua refrigerante puede tener consecuencias fatales para todo el sistema y afectar drásticamente el rendimiento de la central eléctrica.

Además de los elevados estándares de calidad, se requieren soluciones modernas para las tareas más exigentes. Si la temperatura del medio desciende, el sistema debe ser drenado rápidamente para evitar daños por consecuencia del agua refrigerante congelada. Esto debe efectuarse de forma rápida, eficaz, y en caso de duda, sin energía eléctrica. Por tal motivo, GEA EGI ha decidido utilizar válvulas de mariposa VAG en combinación con accionamientos de contrapeso hidráulicos.

El Sr. Boros Jenó, jefe de obras de EGI, se encuentra desde hace casi dos años en la central eléctrica Yangcheng. El fallo de una pequeña válvula sería para él una catástrofe para todo el sistema. Con las válvulas de VAG, está más que satisfecho. Su alta calidad, fácil regulación y prácticamente, ausencia de mantenimiento, son cualidades que le permiten dormir siempre tranquilo.



Válvula de mariposa VAG EKN® con accionamiento de contrapeso hidráulico VAG HYsec en posición abierta



VAG EKO®plus Válvula de compuerta