Central hidroeléctrica Klammstein

Campo de aplicación:	Embalses e Hidroeléctricas
Lugar:	Lend, Austria
Fecha:	2014-2015
Productos:	1 x VAG EKN® Válvula de mariposa DN 2400, PN 6 con accionamiento de contrapeso hidráulico HYsec PRO

Descripción del proyecto:

La central hidroeléctrica Klammstein en Lend, estado federal de Salzburgo en Austria, fue construida a inicios de los años 40. El operador actual, la Achen Kraftwerke AG, decidió elevar el volumen de flujo de agua del caudal de entrada de 15 a 19 m^3/s. Sin embargo, con este propósito el túnel de presión, el controlador y algunas válvulas tuvieron que ser saneados, en vista de que todos los componentes principales procedían de los años 40.

Sin embargo, 14 semanas exactas antes de la nueva puesta en marcha de la central eléctrica, se comprueba después de detallado estudio, que la válvula original contra ruptura de la tubería, ya no cumplía con los nuevos requerimientos. El plazo de suministro estándar para nuevas válvulas de seguridad contra ruptura de tubería en las dimensiones deseadas (DN 2400 PN 6) es en el caso normal entre 6 y 12 meses, dependiendo del proveedor.

En consecuencia, el operador encomendó a la empresa de proyectos DI Kohlhofer GmbH, elaborar a la brevedad posible una licitación con todos los requerimientos necesarios y enviarla a proveedores potenciales. En el plazo de tres días, VAG elaboró una completa y detallada oferta con toda la documentación técnica, planos modelo y referencias solicitadas. Además de esto, VAG le aseguró al cliente cumplir con el plazo de entrega de 12 semanas.

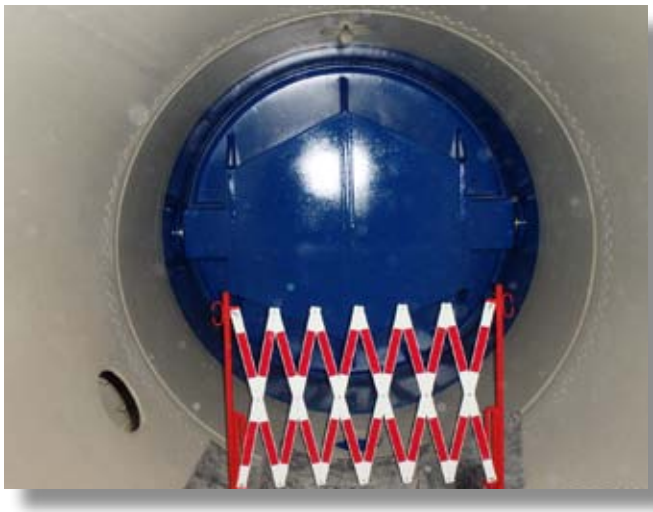
Transporte de la válvula de mariposa VAG EKN®

Central hidroeléctrica Klammstein

Unos días después se realizó el recorrido en el lugar, seguida de la respectiva asignación a VAG. El operador, sin demora, encomendó a VAG de inmediato con la fabricación de la nueva válvula antirrotura, una válvula de mariposa VAG EKN® con accionamiento de contrapeso hidráulico HYsec PRO proporciona al cliente no sólo ventajas técnicas como control de nivel por flotador, cálculo de resistencia y paleta de inicio de cierre, sino que también puede ser suministrada en un plazo mínimo de tiempo. VAG envió al cliente ese mismo día el plan de inspección de obra de la válvula de mariposa.

Instalación la válvula lista para el servicio en la obra

Siete semanas luego de recibida la orden, los trabajos de soldadura del cuerpo y el disco de la válvula ya se habían completado y la soldadura de las uniones y materiales estaban listos para la inspección por parte del cliente. El servicio de inspección acreditado confirmó el perfecto estado de los componentes, por lo que VAG pudo continuar sin demora con la fabricación. En la quinta semana de 2015 el momento había llegado: se llevó a cabo la inspección de aceptación final de la válvula de mariposa terminada con el accionamiento de contrapeso montado y los accesorios completos en presencia del operador y del especialista en la fábrica de VAG Mannheim. La válvula de mariposa VAG EKN® fabricada en modelo de fundición de acero, es 100% a prueba de fugas y presenta una perfecta seguridad funcional. Seguidamente, VAG envió el producto por transporte express a la central eléctrica, en donde fue descargada con una grúa e instalada de inmediato en la tubería. Desde entonces, la válvula de mariposa con accionamiento de contrapeso ha estado operando en perfectas condiciones para la gran satisfacción del operador. VAG ofrece calidad en la que usted puede confiar.



Vista de la válvula de seguridad contra rotura de tubería instalada dentro del conducto de agua motriz