

TURBINE TRIP SYSTEM 203

PRINCIPALES VENTAJAS DE LA MEJORA

203

Verdadero sistema hidráulico de selección "2 de 3" compuesto por válvulas solenoides de actuación directa robustas y simples.

100%

100% confiable – sin válvulas de aislamiento manuales situadas en la línea de descarga del módulo de disparo eliminando operaciones involuntarias a lo largo del tiempo.



Las pruebas en línea se realizan periódicamente sin la intervención del operador. El ciclo de pruebas está programado y registrado por el sistema DCS de la planta.



La utilización de válvulas hidráulicas de disparo permite la estandarización a lo largo de todas las turbinas de su planta, aumenta la confiabilidad de operación y reduce los costos de mantenimiento de componentes críticos.



Disparos de Turbina de Manera Confiable y Simple

El Módulo de Disparo de Turbina 203 deja atrás las tareas críticas a realizar por los operadores de planta!

El sistema está diseñado para actuar sin la intervención del operador. Realiza de manera automática verificaciones periódicas del estado del sistema y las reporta a la interfaz DCS de su planta.

203

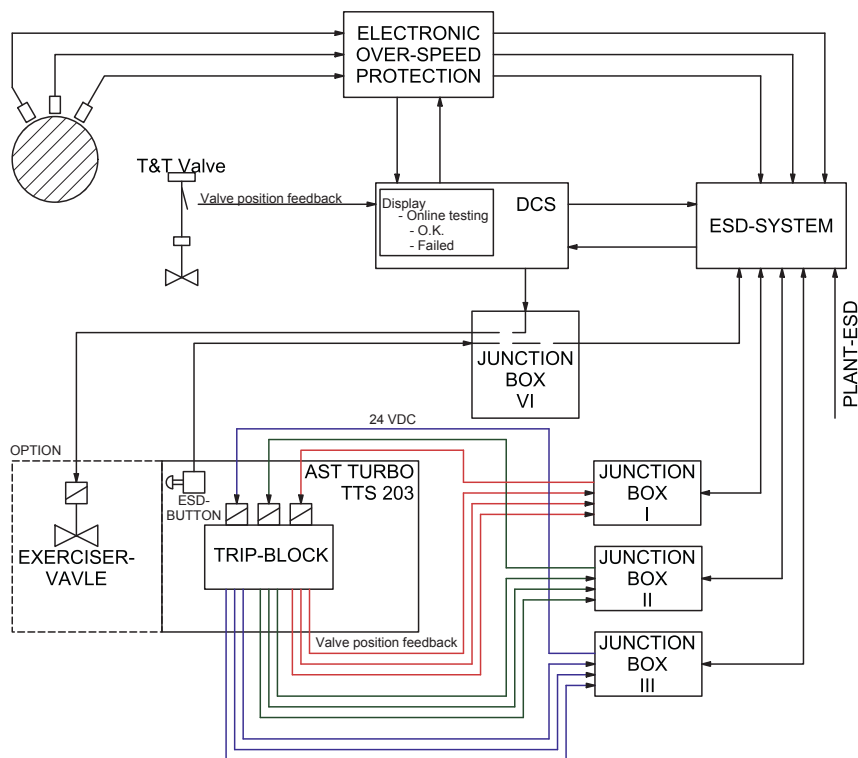
AST  TURBO

Turbine Trip System

Nuestros ingenieros de campo han encontrado durante trabajos de mantenimiento diversos casos donde las válvulas de disparo de turbina no hubieran operado al ser requeridas. Sin necesidad de una investigación detallada, resultaba obvio: la función de ejercitación manual apenas había sido usada y, por tanto, la confiabilidad de la válvula resultaba, cuanto menos, cuestionable. El accionamiento de una válvula de disparo en una planta en marcha con la amenaza latente de ocasionar la parada de la máquina se considera a menudo un "movimiento limitador de la carrera". Por ello,

frecuentemente las válvulas de disparo permanecen en posición totalmente abierta año tras año con el riesgo inherente de quedarse atascadas en posición abierta. Un análisis más detallado de las disposiciones de los sistemas de disparo hidráulico reveló filosofías de disparo incoherentes y muy alejadas de los modernos sistemas de selección "2 de 3" de hoy en día, normalizados hace décadas en la parte electrónica de las salas de control.

El Módulo de Disparo de Turbina 203 se ocupa de ambos puntos: Cuenta con un arreglo de solenoides de disparo con las mejores cifras de confiabilidad en la configuración de selección "2 de 3" y lleva a cabo el accionamiento de su válvula de disparo de manera periódica y automática.



Su simplicidad aumenta la confiabilidad desde el punto de vista de la construcción (menos componentes), del operador (sin intervención) y del mantenimiento (producto estándar).

No hay manómetros que chequear, válvulas manuales que manipular, válvulas tipo aguja que ajustar ni P&ID que estudiar. El Módulo de Disparo de Turbina 203 se encarga del funcionamiento del sistema de disparo de su turbina sin necesidad de sirenas, ni silbatos. Si los parámetros de campo indican algún problema, el módulo le avisará antes de que su turbina acabe siendo un desastre.

El Módulo de Disparo de Turbina 203 de AST Turbo es un sistema que estandariza todos sus sistemas hidráulicos de disparo gracias a un diseño único, fácil de entender y, sobre todo, con alta confiabilidad.

Las principales características de diseño son:

- ▶ Válvula solenoide hidráulica de selección "2 de 3".
- ▶ Líneas de descarga sin válvulas de aislamiento.
- ▶ Prueba en línea de manera automática y periódica del módulo de disparo hidráulico sin afectar la función de disparo.
- ▶ Accionamiento en línea de manera automática de la válvula de disparo.
- ▶ Permite la reparación en línea de componentes críticos.
- ▶ Montaje en sitio del módulo compacto, ensamblado y probado en fábrica.
- ▶ La construcción robusta asegura una máxima confiabilidad.
- ▶ Permite la estandarización a lo largo de la planta.

El Módulo de Disparo de Turbina 203 es operado por los sistemas DCS y ESD existentes en su planta. Sus sistemas actuales serán programados para controlar y supervisar el nuevo sistema de disparo.

Asimismo, su sistema actual DCS/SCADA le informará de que el Sistema de Disparo de Turbina 203 de AST Turbo está funcionando de forma confiable!

El Módulo de Disparo de Turbina 203 está diseñado para mejorar la confiabilidad de la función de disparo y reducir el tiempo de parada de sus turbinas de vapor ... ¡de todas!

VISÍTENOS

AST Turbo AG

Talstrasse 24
8852 Altendorf
Switzerland

T +41 56 500 0646

info@ast-turbo.com
www.ast-turbo.com