

La Respuesta Rápida De Bray Cumple Con Calificación Estricta Para Válvulas Y Requisitos De Entrega

RETO

Un productor mundial de embarcaciones marítimas necesitaba a un proveedor que pudiera suministrar válvulas de mariposa de alto rendimiento para cumplir con un programa de fabricación demandante. Los requisitos de calificación eran exigentes, e incluían diversas pruebas, entre ellas: pruebas hidrostáticas de cuerpo y asiento, de capacidad de flujo (Cv), de estrangulamiento, de ciclaje, de fuego, y de choque y vibración.

SOLUCIÓN

Cuando el cliente nos presentó este nuevo reto, Bray inmediatamente movilizó a el Equipo de Ingeniería de Respuesta Rápida para iniciar una evaluación técnica. El Equipo determinó que la válvula McCannalok tenía la confiabilidad y versatilidad para poder satisfacer todos los requisitos, con cambios menores, para cumplir el programa de fabricación solicitado.

La válvula de mariposa de alto rendimiento McCannalok de Bray ya contaba con una reputación de calidad excepcional, confiabilidad, y desempeño de más de 30 años. Ahora, la clave del éxito del proyecto iba a ser el trabajo conjunto con el cliente, laboratorios de terceros, entidades certificadoras y Bray.

La comunicación constante aseguró que se cumplieran todas las expectativas, mientras se superaba cualquier obstáculo que causara retrasos. Las prioridades se basaron en los requisitos de calificación, así como en el calendario del cliente. El proyecto avanzó sin demoras, como resultado del compromiso de todas las partes involucradas para finalizar el trabajo satisfactoriamente.

RESULTADOS

Bray pudo completar el diseño, la procura, y las pruebas de calificación de un rango completo de válvulas – que cumplieron con todas las especificaciones del cliente – en nueve meses. Con una tasa de aprobación del 100% en las pruebas de calificación, las válvulas mariposa de alto rendimiento McCannalok fueron añadidas a la lista de productos calificados del cliente (QOL).

La conclusión exitosa de un proyecto desafiante continúa demostrando la capacidad del Equipo de Respuesta Rápida de Bray para agregar valor y fortalecer aún más las alianzas con clientes clave.

PRUEBA DE CALIFICACIÓN

Prueba Hidrostática de Cuerpo	1.5 × 285 psi
Capacidad de Flujo	ISA S75.02
Nivel de Sello del Asiento	Cero fugas
Ciclaje	20,000 ciclos FCI 70-2
Fuego	API 607
Choque	Especificado por el cliente
Vibración	Especificado por el cliente

DETALLES DEL PRODUCTO BRAY

Aplicación	Válvulas de mariposa para servicios a bordo de barcos
Fluidos	Combustible Agua Helada Agua de Mar Mezclas de Agua de Mar y Combustible
Presión de operación	ASME Clase 150 285 psi max
Válvula	Válvula de Mariposa de Alto Rendimiento McCannalok
Rango de tamaño	De 2 a 14 pulgadas
Estilo de Cuerpo	Wafer Lug
Tipo	Tipo I (acero resistente a la corrosión, asiento sintético, resistente al fuego) Tipo III (no ferroso, asiento sintético, resistente al fuego)
Accionamiento	Actuador Eléctrico Operador de engranes



EQUIPO DE INGENIERÍA DE RESPUESTA RÁPIDA

El Equipo de Ingeniería de Respuesta Rápida de Bray trabaja con los clientes para entender sus retos únicos, y así proveer soluciones optimizadas rápidamente.

Tecnología y herramientas incluyen:

- > Análisis avanzado de flujo con ANSYS
- > Cálculos de ruido basados en IEC
- > Análisis de elementos finitos (FEA)
- > Software robusto de dimensionamiento de válvulas

- > Las soluciones de control de flujo y automatización incluyen:
- > Materiales avanzados y selección de recubrimientos patentados
- > Investigación & Desarrollo de electrónica & IIOT
- > Diagnóstico avanzado para monitoreo continuo