VÁLVULA DE BOLA
PARA SERVICIO SEVERO EN APLICACONES MINERAS

CARACTERÍSTICAS DE LA VÁLVULA

Las válvulas de bola se usan en posición de apertura o cierre, no se recomienda para posiciones intermedias. A diferencia de las válvulas de compuerta, las válvulas de bola son válvulas de cuarto de vuelta cuyo elemento de cierre gira muy rápido desde la posición completamente abierta a totalmente cerrada.

VENTAJAS COMPETITIVAS

Los principales parámetros de diseño en las válvulas de bola para minería son el paralelismo y la perpendicularidad del eje de giro y la tubería, y la esfericidad de la bola. Teniendo en cuenta estos dos factores, el par de giro será suave y la válvula tendrá una larga vida útil, ya que se evitarán las tensiones no previstas en el asiento.

Las principales ventajas son:
Diseño robusto bidireccional, bola flotante
Asientos metal-metal reemplazables y autolimpiables
Recubrimientos de asientos y bola endurecidos
Sistema de soporte de actuador reforzado
Bajo mantenimiento
Menos reparaciones
Menos paradas de planta
Mayor vida útil de los componentes

FUNCIONES DE DISEÑO

Diseño de Bola Flotante

Incluso en clases de alta presión se implementa un diseño de bola flotante.
La superficie de asiento es más amplia que en diseños estándar, reduciendo la tensión de contacto y aumentando la vida útil.

Asientos Metal-Metal con efecto autolimpiante

El diseño de las válvulas ABFM, incorpora una geometría en el perfil del asiento diseñada para limpiar la superficie de la bola en cada maniobra, evitando la adhesión y acumulación de partículas.
Los asientos están diseñados para reemplazarse en campo.

Diseño de Vástago Guiado

El vástago está diseñado con casquillo guía superior e inferior. Esta configuración permite una rotación suave y evita que el vástago absorba esfuerzos laterales transmitidos por el actuador.

Robusto Diseño Bidireccional

La válvula está diseñada con un sistema de asientos totalmente bidireccional, preparado para soportar columnas de pulpa en ambos sentidos de flujo, que garantiza estanqueidad y resistencia estructural independientemente del sentido de la presión.

Eje sobredimensionado para torques en condiciones de pulpa asentada

La válvula incorpora un eje con un diseño sobredimensionado para soportar el aumento de torque en condiciones de asentamiento y pulpa compactada

Sistema de soporte de actuador reforzado

Con brazos de agarre al cuerpo, proporciona estabilidad frente a altos torques, para soportar el estrés en la conexión válvula-actuador por torsión extrema.

INFORMACIÓN TÉCNICA - RANGO FABRICACIÓN

ARFLU es conocido por el extenso rango de fabricación; fabricamos gran cantidad de válvulas en casi todos los tamaños y materiales. Si no encuentras la válvula que necesitas en el cuadro que adjuntamos, ponte en contacto con nuestros comerciales y estudiaremos la viabilidad de producir en otras dimensiones.

TAMAÑO: 4" a 24" (36")
CONSTRUCCIÓN: Cuerpo partido bola flotante
EXTREMOS: ASME B16.5 Cara resaltada. Otras configuraciones bajo petición.
CLASE ASME: 600#
NORMAS INTERNACIONALES: API 6D / ASME B16.34 / ASME B16.5 / ASME B16.10

NORMAS DISEÑO INTERNACIONAL

DISEÑO Y FABRICACIÓN
API 6D: Pipeline Valves. Pressure Test Specification
ASME B16.34: Valves Flanged, Threaded, and Welding End

ENSAYO E INSPECCIÓN
API 6D: Pipeline Valves, Pressure Test Specification
API 598: Valve Inspection and Testing

DIMENSIÓN DE BRIDAS
ASME B16.5: Pipe Flanges and Flanged Fittings

DISTANCIA ENTRE CARAS:
ASME B16.10: Face to Face and End to End Dimensions of Valves
API 6D: Pipeline Valves, Pressure Test Specification

*Otras normas/materiales bajo consulta