

Lista de estructura y materiales:

Cuerpo y capó: ASTM A216 GR.WCB

Cuña: CA15STL6

Asiento: F6ASTL6

Vástago: ASTM A182 GR F6a

Junta: SPW SS316Grafito

Embalaje: Grafito

Presión:PN160

Temperatura:≤250°C

La pintura es un factor importante a considerar para válvulas de aplicaciones offshore.

Seleccionar una pintura (recubrimiento) adecuada para una válvula de compuerta marina es fundamental para protegerla del duro entorno marino, donde prevalecen factores como el agua salada, la humedad y la corrosión. Aquí hay una guía para ayudar en la selección:

#### 1. Resistencia a la corrosión

Tipo de recubrimiento: Utilice recubrimientos con alta resistencia a la corrosión, como pinturas a base de epoxi, poliuretano o imprimaciones ricas en zinc.

Sistema multicapa: Las válvulas costa afuera a menudo requieren una combinación de capas de imprimación, intermedia y superior para brindar protección a largo plazo.

#### 2. Protección marina y del agua salada

Revestimiento anticorrosivo: asegúrese de que el revestimiento pueda soportar la exposición constante al agua salada. Los revestimientos de calidad marina, como los que tienen propiedades anticorrosivas, son ideales.

Protección catódica: considere combinar la válvula con sistemas de protección catódica (por ejemplo, ánodos de sacrificio o sistemas de corriente impresa) para mayor durabilidad.

#### 3. Resistencia a la abrasión

Los ambientes marinos pueden ser abrasivos debido a los escombros y la arena en el agua de mar. Elija recubrimientos con alta resistencia a la abrasión para evitar el desgaste.

#### 4. Condiciones de temperatura y presión

El recubrimiento también debe soportar temperaturas extremas y condiciones de alta presión que normalmente se encuentran en operaciones costa afuera. Seleccione recubrimientos clasificados para aplicaciones de alta temperatura, como recubrimientos a base de silicona o de barrera térmica.

#### 5. Resistencia química

Los entornos marinos a menudo implican exposición a diversas sustancias químicas. Asegúrese de que el

revestimiento sea químicamente resistente a cualquier sustancia que la válvula pueda encontrar, como aceite, gases o agentes de limpieza.

## 6. Protección UV

Utilice recubrimientos con propiedades resistentes a los rayos UV, especialmente para válvulas expuestas a la luz solar directa durante períodos prolongados, para evitar la degradación.

## 7. Proceso de solicitud

Preparación de la superficie: Es esencial una limpieza adecuada de la superficie (por ejemplo, granallado) antes de aplicar cualquier recubrimiento para garantizar la adhesión.

Estándares de cumplimiento: asegúrese de que el recubrimiento cumpla con los estándares industriales relevantes (por ejemplo, ISO 12944 para protección contra la corrosión en alta mar).

Al seleccionar recubrimientos en función de estos factores, la válvula de compuerta tendrá una vida útil más larga y funcionará de manera óptima en entornos marinos desafiantes.