

Estrutura e lista de materiais:

Corpo e capô: ASTM A216 GR.WCB

Cunha: CA15STL6

Assento: F6ASTL6

Haste: ASTM A182 GR F6a

Junta: SPW SS316Grafite

Embalagem: Grafite

Pressão:PN160

Temperatura: $\leq 250^{\circ}\text{C}$

A pintura é um fator importante considerado para válvulas de aplicação offshore

A seleção de uma pintura (revestimento) adequada para uma válvula gaveta offshore é fundamental para protegê-la do ambiente marinho hostil, onde fatores como água salgada, umidade e corrosão são predominantes. Aqui está um guia para ajudar na seleção:

1. Resistência à corrosão

Tipo de revestimento: Utilize revestimentos com alta resistência à corrosão, como tintas à base de epóxi, poliuretano ou primers ricos em zinco.

Sistema multicamadas: As válvulas offshore geralmente exigem uma combinação de camadas de primer, intermediárias e de acabamento para fornecer proteção de longo prazo.

2. Água Salgada e Proteção Marinha

Revestimento Anticorrosivo: Certifique-se de que o revestimento resista à exposição constante à água salgada. Revestimentos de qualidade marítima, como aqueles com propriedades anticorrosivas, são ideais.

Proteção Catódica: Considere emparelhar a válvula com sistemas de proteção catódica (por exemplo, ânodos de sacrifício ou sistemas de corrente impressa) para maior durabilidade.

3. Resistência à abrasão

Ambientes offshore podem ser abrasivos devido a detritos e areia na água do mar. Escolha revestimentos com alta resistência à abrasão para evitar desgaste.

4. Condições de temperatura e pressão

O revestimento também deve suportar temperaturas extremas e condições de alta pressão normalmente encontradas em operações offshore. Selecione revestimentos classificados para aplicações em altas temperaturas, como revestimentos à base de silicone ou com barreira térmica.

5. Resistência Química

Os ambientes offshore geralmente envolvem exposição a vários produtos químicos. Certifique-se de que o

revestimento seja quimicamente resistente a quaisquer substâncias que a válvula possa encontrar, como óleo, gases ou agentes de limpeza.

6. Proteção UV

Utilize revestimentos com propriedades resistentes aos raios UV, especialmente para válvulas expostas à luz solar direta durante longos períodos, para evitar a degradação.

7. Processo de inscrição

Preparação da superfície: A limpeza adequada da superfície (por exemplo, jateamento) é essencial antes de aplicar qualquer revestimento para garantir a adesão.

Padrões de Conformidade: Certifique-se de que o revestimento esteja em conformidade com os padrões relevantes da indústria (por exemplo, ISO 12944 para proteção contra corrosão offshore).

Ao selecionar revestimentos com base nesses fatores, a válvula gaveta terá uma vida útil mais longa e terá um desempenho ideal em ambientes offshore desafiadores.