

Struttura e lista dei materiali:

Corpo e coperchio: ASTM A216 GR.WCB

Cuneo: CA15STL6

Sedile: F6ASTL6

Stelo: ASTM A182 GR F6a

Guarnizione: SPW SS316Grafite

Imballaggio: grafite

Pressione: PN160

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

La verniciatura è un fattore importante considerato per le valvole per applicazioni offshore

La scelta di una verniciatura (rivestimento) adatta per una valvola a saracinesca offshore è fondamentale per proteggerla dal duro ambiente marino, dove prevalgono fattori come acqua salata, umidità e corrosione. Ecco una guida per aiutarvi nella scelta:

1. Resistenza alla corrosione

Tipo di rivestimento: utilizzare rivestimenti con elevata resistenza alla corrosione, come vernici a base epossidica, poliuretano o primer ricchi di zinco.

Sistema multistrato: le valvole offshore spesso richiedono una combinazione di strati di primer, intermedio e finitura per fornire protezione a lungo termine.

2. Acqua salata e protezione marina

Rivestimento anticorrosivo: garantire che il rivestimento possa resistere all'esposizione costante all'acqua salata. I rivestimenti di tipo marino, come quelli con proprietà anticorrosive, sono l'ideale.

Protezione catodica: prendere in considerazione l'abbinamento della valvola con sistemi di protezione catodica (ad esempio, anodi sacrificali o sistemi a corrente impressa) per una maggiore durata.

3. Resistenza all'abrasione

Gli ambienti offshore possono essere abrasivi a causa dei detriti e della sabbia presenti nell'acqua di mare. Scegli rivestimenti con elevata resistenza all'abrasione per prevenire l'usura.

4. Condizioni di temperatura e pressione

Il rivestimento deve inoltre resistere alle temperature estreme e alle condizioni di alta pressione tipiche delle operazioni offshore. Seleziona rivestimenti adatti ad applicazioni ad alta temperatura, come rivestimenti a base di silicone o a barriera termica.

5. Resistenza chimica

Gli ambienti offshore spesso comportano l'esposizione a varie sostanze chimiche. Assicurarsi che il

rivestimento sia chimicamente resistente a qualsiasi sostanza che la valvola potrebbe incontrare, come olio, gas o detergenti.

6. Protezione UV

Utilizzare rivestimenti con proprietà resistenti ai raggi UV, soprattutto per le valvole esposte alla luce solare diretta per periodi prolungati, per prevenirne il degrado.

7. Processo di candidatura

Preparazione della superficie: un'adeguata pulizia della superficie (ad esempio, pallinatura) è essenziale prima di applicare qualsiasi rivestimento per garantire l'adesione.

Standard di conformità: garantire che il rivestimento sia conforme agli standard di settore pertinenti (ad esempio, ISO 12944 per la protezione dalla corrosione offshore).

Selezionando i rivestimenti in base a questi fattori, la valvola a saracinesca avrà una durata di vita più lunga e funzionerà in modo ottimale in ambienti offshore difficili.