

## 1 Descrição

O **Sub de Flutuação** é um componente tubular utilizado em operações de completação de poços de petróleo, projetado para alojar válvulas de flutuação e permitir o controle da circulação de fluidos durante a descida da coluna. Este modelo possui conexões tipo 2.375" REG, com pino superior e caixa inferior, sendo confeccionado em liga de aço 4140 de alta resistência.

Com diâmetro externo de 3.125" e comprimento total de 36.000", o sub é compatível com válvulas tipo F/SPD FLOAT 1R. O corpo é tratado com pintura protetiva CWI / YFG, garantindo resistência à corrosão, abrasão e pressão em ambientes de alta severidade.

- **Modelo:** 10290917
- **Conexão superior:** 2.375" REG – Pino
- **Conexão inferior:** 2.375" REG – Caixa
- **Diâmetro externo:** 3.125"
- **Comprimento total:** 36.000"
- **Compatibilidade:** Válvula F/SPD FLOAT 1R
- **Material:** Liga de aço 4140 com pintura protetiva CWI / YFG

## 2 Aplicação

Utilizado em operações de completação, o sub de flutuação permite o alojamento de válvulas de retenção que controlam a circulação de fluido durante a descida da coluna. É especialmente eficaz em cenários que exigem isolamento hidráulico temporário, evitando refluxo ou entrada indesejada de fluidos no interior da coluna.

## 3 Finalidade

- Acomodar válvulas de flutuação para controle de circulação durante a descida da coluna.
- Evitar refluxo de fluidos para o interior da coluna durante operações de completação.
- Suportar ambientes agressivos com alta pressão e presença de fluidos corrosivos.
- Integrar-se ao sistema de completação como componente funcional e de vedação hidráulica.
- Contribuir para a segurança e eficiência das operações de descida e posicionamento da coluna.

## Figura do perfil da ferramenta

MODELO: 10290917

