

## **1 Descrição**

O BOP Jet Sub é um sub de jateamento hidráulico projetado para lavar detritos e limpar BOPs, risers, cabeça de poço e âncoras de casing/tubing por meio de múltiplos bicos (nozzles). Permanece inativo durante outras operações do BHA e é acionado por pistão balanceado retido por parafusos de cisalhamento: após soltar com plug de restrição (drop ball/plug), o pistão é deslocado abaixo dos bicos, direcionando a maior parte do fluxo pelos nozzles. O plug de restrição possui bico de carboneto (mantém circulação ao fundo) e fish neck interno (recuperável por WL). Compatível com o portfólio X-Treme Clean (scrapers, escovas, ímãs, etc.) para limpeza one-trip.

- Modelo: H140688008RT
- Conexões: 6.625" REG Box Up (com bore-back relief) / 6.625" REG Pin Down (com stress relief)
- OD: 8.000" · ID: 3.500" · Comprimento: 45.000"
- Acabamento/Proteção: BH CWI Paint/Prot Coat – YFG
- Identificação/Qualidade: BCS-A098 · Baker Q3 – Qual Lvl

## **2 Aplicação**

Empregado para limpeza de válvulas do BOP por jateamento de alta vazão, tipicamente como parte de um sistema de limpeza/deslocamento em uma única viagem (WBCU), podendo também ser utilizado em operações dedicadas de limpeza de BOP e riser. O acionamento ocorre após a conclusão de outras ferramentas do BHA: drop do plug, pressurização para cisalhar, desvio do fluxo para os nozzles e continuidade de circulação ao fundo via bico de carboneto do plug; o plug pode ser recuperado por wireline quando necessário.

## **3 Finalidade**

- Deslocar e remover detritos (lama, cimento, aparas, incrustações) de BOPs, risers e cabeça de poço por jatos de alta energia.
- Viabilizar limpeza one-trip, integrado a scrapers/escovas/ímãs no WBCU, reduzindo tempo e custo.
- Evitar abertura prematura com pistão balanceado e cisalhamento controlado.
- Manter circulação ao fundo durante o jateamento via bico de carboneto no plug.
- Permitir recuperação do plug por wireline (fish neck interno), melhorando a eficiência operacional.
- Ajustar à hidráulica do poço com nozzles substituíveis conforme capacidade de bombeio.

MODELO:  
H140688008RT

Figura do perfil da ferramenta

