

MODELO: MRPA-XEB

1. Informações gerais:

O MRPA (Dual-Packer Module) faz parte da plataforma MDT (Modular Formation Dynamics Tester) usada para aquisição de dados e amostragem de fluidos durante intervenções em poços de petróleo e gás.

O MRPA fornece dois elementos de empacotamento infláveis de cerca de 1 m de comprimento que vedam uma seção de 1 m do poço. Os elementos são inflados com fluido de poço ou água que é trazida da superfície no Módulo de Câmara MRSC usando o Módulo de Bombeamento MRPO.

O Módulo Dual-Packer pode ser usado como uma alternativa às sondas convencionais. Como o conjunto fornece acesso a toda a parede do poço durante o intervalo de empacotamento, a área aberta à formação é vários milhares de vezes maior do que com as sondas convencionais. Ele também sela toda a circunferência do poço por uma distância de vários metros. Isso permite medições de pressão e amostragem de fluido em formações laminadas, xistosas, fraturadas, vugulares ou de baixa permeabilidade, onde as sondas geralmente não podem operar.

Para amostragem de formações de baixa permeabilidade, o módulo packer geralmente permite o bombeamento em permeabilidades mais baixas do que as sondas. A amostragem também pode ser realizada a uma pressão diferencial mais baixa e, às vezes, pode ser realizada mais rapidamente. Em formações não consolidadas, muitas vezes é difícil fornecer uma medição de pressão ou uma amostra com sondas convencionais. O módulo empacotador pode superar isso abrangendo zonas após o furo ter sido revestido e perfurado.

2. Descrição técnica:

Tipo	Temp (grausF)	Pressão (psi)	Diâmetro (pol)	Comprimento (pol)	Com (lbm)
MRPA-XEB	350	15,000	4.75	80.5	200

3. Campo de Aplicação:

Atuar nas operações de aquisição de dados de perfuração e produção de poços de petróleo.

Peças e componentes

