

# MODELO: MRMS

## 1. Descrição Geral:

MRMS (Módulo de Amostragem Múltipla) faz parte da plataforma MDT (Testador Modular de Dinâmica de Formação) usada para aquisição de dados e amostragem de fluidos durante intervenções em poços de petróleo e gás.

Em uma operação típica de poço, o MRPQ (Módulo de Sonda Rápida MDT) é colocado na formação e o MRPO (Módulo de Bombeamento de Reservatório Modular) é usado para bombear fluido da formação para um MRSC (Módulo de Câmara de Amostra de Reservatório Modular) ou de volta para o poço. O fluido é monitorado usando o MRFA (Módulo de Analisador Óptico de Fluidos MDT) ou MIFA (Analisador Modular de Fluidos InSitu). Quando o fluido está suficientemente livre de filtrado, uma garrafa de amostra é aberta para coletar uma amostra.

O MRMS pode recuperar seis amostras representativas de fluido da formação em uma única descida no poço. Dois tipos de garrafas de amostra podem ser usados no MRMS: MPSR (Recipiente de Amostra de Produção Múltipla) ou SPMC (Câmara de Amostra Multifásica de Fase Única).

A linha de fluxo do MDT percorre todo o comprimento do MRMS. O bloco MRMS contém um par de válvulas de controle em série entre cada garrafa e a linha de fluxo. Essas válvulas de controle isolam as garrafas da linha de fluxo até que se decida usar uma garrafa de amostra específica. Quando uma garrafa de amostra é selecionada, o engenheiro abre uma válvula e, uma vez que a amostra está completa, fecha outra válvula para isolar a amostra da linha de fluxo.

### Especificações Técnicas:

Modelo	Temp (degF)	Pressão (psi)	Diâmetro (in)	Compr. (in)
MRMS	400	20,000	4.75	156

## 2. Campo de Aplicação

MRMS (Módulo de Amostragem Múltipla) faz parte da plataforma MDT (Testador Modular de Dinâmica de Formação) usada para aquisição de dados e amostragem de fluidos durante intervenções em poços de petróleo e gás.

## 3. Imagem

## MODELO: MRMS



*Fig 1: Imagem ilustrativa do MRMS.*