

MODELO: MRDU

1. Informações Gerais:

O MRDU faz parte da plataforma MDT (em inglês *Modular Formation Dynamics Tester*) utilizada para aquisição de dados e amostragem de fluidos durante intervenções em poços de petróleo e gás.

O MRDU trata-se da unidade de deslocamento de fluido localizada no módulo de bombeamento da ferramenta MRPO. O MRDU é responsável por deslocar um determinado volume de fluido a partir da contagem do número de ciclos (strokes) quando a bomba do módulo MRPO é acionada. O volume deslocado pelo MRDU pode variar de acordo com o modelo sendo eles: 585 cm³ para modo standard e 442 cm³ para modo de alta pressão.

O módulo MRPO tem a característica de permitir o bombeamento de fluido em duas direções (up-down e down-up) dependendo da posição da câmara de amostragem de fluido. Isso permite uma amostragem sem maiores perturbações à formação bombeando a amostra em uma câmara que é mantida à pressão hidrostática e sendo retirado pela porta de reciclagem da câmara.

2. Especificações técnicas:

Type		Temp (degF)	Pressão (psi)	Diâmetro (in)	Comprimento (in)	Largura (lbm)
MRDU		400	20,000	4.0	127,5	30

3. Campo de Aplicação:

É utilizado para aquisição de dados e amostragem de fluidos durante intervenções em poços de petróleo e gás.

4. Imagens ilustrativas:

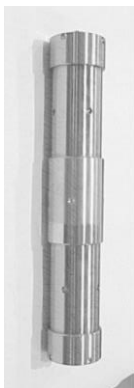


Figura 1a) MRDU

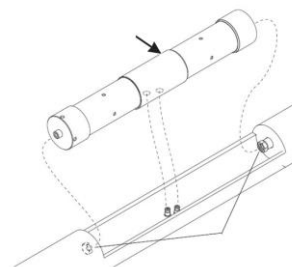


Figura 1b) Posição do MRDU na unidade MRPO