

FIRS-BAA

1. Informações Gerais:

Aplicação Principal:

O FIRS-AA (Sensor de Medição de Resistividade do Fluido) faz parte da ferramenta FISO (Otimizador de Amostras de Fluidos In-Situ), utilizada para a análise da condutibilidade do fluido com base em sua indução (sem nenhum eletrodo exposto), sua medição é calibrada.

Possui uma ampla faixa dinâmica de 0.01 à 50 $\Omega.m$, alta precisão e resolução, calibração inicial com padrões de fluidos de resistividade (sem calibração de campo), imune a incrustações e tempo de resposta rápido.

Uma corrente alternada é injetada através da bobina primeirária criando um campo de força. Essa corrente induz uma voltagem na bobina de captação que é diretamente proporcional a condutividade do líquido,

Descrição Técnicas:

Temperatura máxima (degC)	200
Pressão de trabalho (psi)	20,000
Range de resistividade ($\Omega.m$)	0.01 a 50
Incerteza de resistividade (%)	$<\pm 5$
Resolução de resistividade	0.001 $\Omega.m$ de 0.01 a 5 $\Omega.m$ 0.1% da leitura de 2 a 13 $\Omega.m$ 0.375% da leitura a 50 $\Omega.m$
Taxa de amostragem (ms)	512

2. Campo de Aplicação:

É utilizado na aquisição de dados a partir da análise física com tecnologia pelo princípio da indução durante aquisição de amostras em poços de petróleo e gás.

3. Bem de Capital: suas partes, peças e componentes

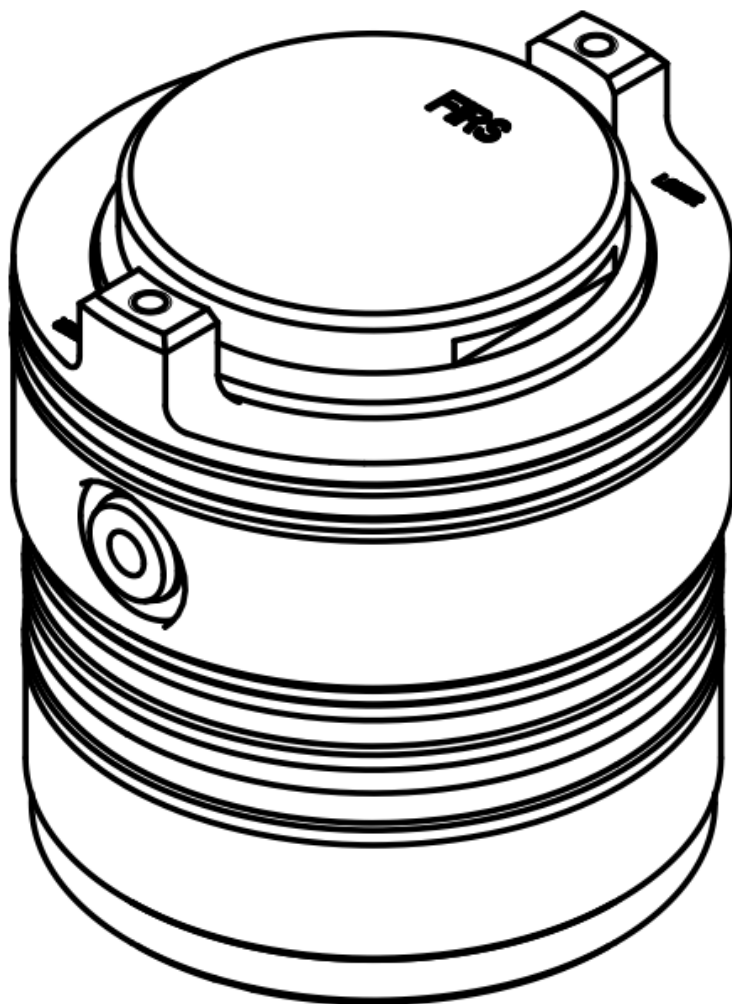


Figura 1: FIRS-BAA