

FSVS-AAA

1. Informações Gerais:

Aplicação Principal:

O FSVS-AAA (Sensor de Viscosidade de Espectro Total) faz parte da ferramenta FISO (Otimizador de Amostras de Fluidos In-Situ), o sensor elabora a medição da viscosidade de fluidos do poço sem preferência entre água e óleo, utiliza um ímã forte para detecção.

Possui dinâmica faixa de viscosidade, alta precisão (melhor que 5% para líquidos e 10% para gases) e acesso de fio para manutenção (fácil acesso para tarefa de limpeza de fio e ímã).

Energiza o fio usando corrente elétrica e mede a forma eletromotriz induzida, e é interpretada a resposta do fio em ressonância livre.

Descrição Técnicas:

Temperatura máxima (degC)	200
Pressão de trabalho (psi)	20,000
Range de viscosidade (cP)	0.01 a 1000
Precisão da viscosidade	$\pm 10\%$ (0.01 - 1 cP) $\pm 5\%$ (1-1000 cP)

2. Campo de Aplicação:

É utilizada na aquisição de dados através da análise do fluido durante aquisição de amostras em poços de petróleo e gás.

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

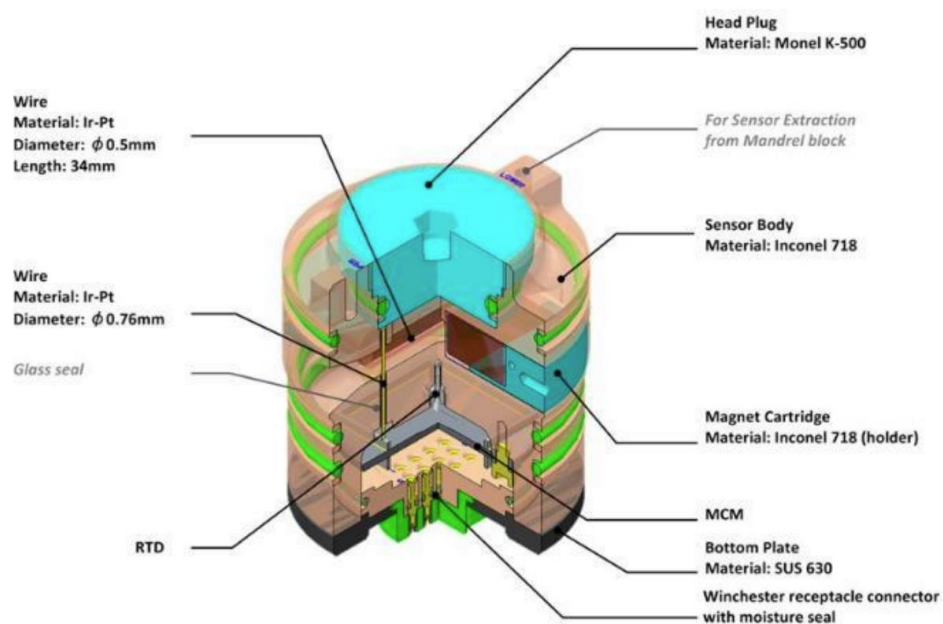


Figura 1: Desenho da estrutura do FSVS-AAA