

ADC-C

1. Informações Gerais:

Aplicação Principal:

O ADC-C (*Array Dielectric Cartridge*) faz parte da ferramenta Scanner Dielétrico. Consiste em um cartucho eletrônico de suprimento de energia, comunicação e controle, nele contém todos os componentes eletrônicos que regulam o consumo de energia dentro da sonda. São usados chips de processamento de sinal digital rápido, permitindo melhorias adicionais no tamanho e no custo.

O cartucho ADC-C contém pacotes de dessecante para minimizar a umidade nos componentes eletrônicos. Para atender aos novos requisitos de choque, o chassi eletrônico é suportado por centralizadores Viton®/bronze, eliminando choques secundários de metal com metal. Além disso, foram adicionadas almofadas térmicas entre o bloco de fonte de alimentação e o invólucro do ADC-C para reduzir a temperatura ambiente interna. Usa o barramento CAN para se comunicar com outras ferramentas de wireline/cartucho de telemetria.

Descrição Técnicas:

Comprimento (in)	3.5 polegadas
Diâmetro (in)	3.625 polegadas
Pressão máxima (psi)	25,000 psi
Temperatura máxima (degC)	175
Voltagem máxima (VDC)	12

2. Campo de Aplicação:

É utilizada na análise petrofísica durante intervenções em poços de petróleo. Fornece respostas exclusivas para melhor caracterizar os reservatórios, nesses ambientes a ferramenta fornece medição contínua de dispersão dielétrica que é interpretada usando um modelo petrofísico de multifrequência. As medições de alta resolução são amplitudes e fases de sinal de transmissores e receptores em quatro frequências e duas polarizações.

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

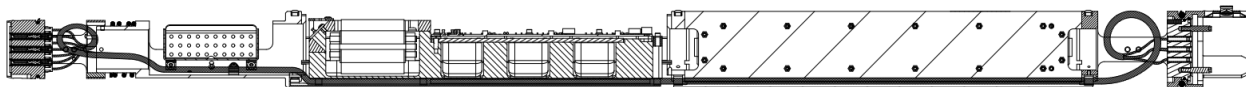


Figura 1: Desenho esquemático do Cartucho Eletrônico ADC-C

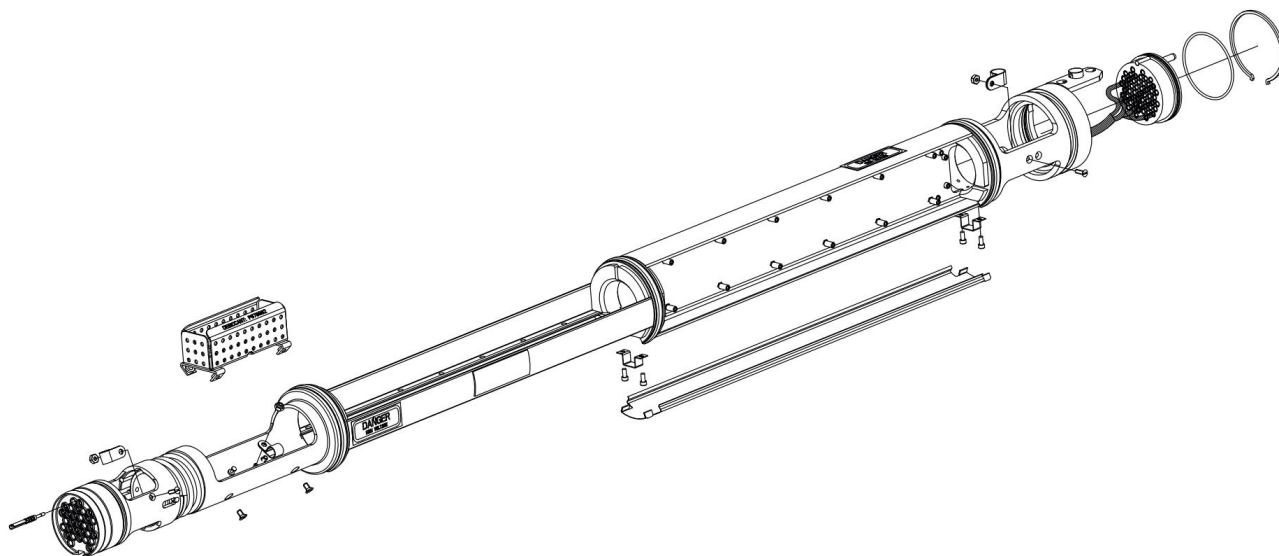


Figura 2: Desenho esquemático do Cartucho Eletrônico ADC-C