

# MODELO: MASS-BA

## 1. Informações Gerais

A ferramenta MASS-BA trata-se de uma sonda espaçadora da matriz sônica multimodo e é constituída de 4 (quatro) secções, sendo:

- **Secção da cabeça superior**, com a finalidade de fazer a conexão mecânica e elétrica com outros módulos, pertencentes à plataforma MAST-B, acima da sonda MASS-BA.
- **Secção isoladora**, responsável pela principal função da sonda espaçadora MASS-BA, a de torná-lo como um filtro mecânico, que em função de suas características construtiva, impedirá que sinais acústicos indesejáveis (ruídos) trafeguem por intermédio das carcaças dos diversos módulos do conjunto sônico e atinja diretamente os receptores do módulo MAMS-BA.
- **Secção Pistão Compensador**, com a finalidade de reservatório e o pistão fornecerá, em função da pressão hidrostática, o óleo hidráulico necessário para o funcionamento correto da Seção Isoladora.
- **Secção da cabeça Inferior**, com a finalidade de fazer a conexão mecânica e elétrica com outros módulos abaixo da sonda MASS-BA.

## 2. Especificações Técnicas

Modelo: MASS-BA

Marca: Schlumberger

Metallurgia: Aço Inox.

Dimensões: Comprimento de 59,4 polegadas, Diâmetro de 3,625 polegadas

Opera até a temperatura máxima de 350 deg°F.

Opera até a pressão hidrostática máxima de 20.000 psi.

## 3. Campo de Aplicação

O módulo de modelo MASS-BA fazendo parte na composição da ferramenta denominada MAST-BA, com tecnologia aplicada com base na matriz sônica multimodo, tem seu campo de aplicação na aquisição de dados geológicos, durante os trabalhos de perfilações de poços de petróleo, no que diz respeito à:

- **Geofísica:** Anisotropia, pressão dos poros, registro de sobrecarga (CH), estimativa de anisotropia VTI em um poço desviado, substituição de fluidos,
- **Geomecânica:** Direção e magnitude do estresse, fraturas, danos mecânicos, pressão dos poros,
- **Engenharia de completação:** Lixamento, fraturas, porosidade, permeabilidade, litologia. perfuração orientada, monitoramento hidráulico frac,

## MODELO: MASS-BA

- **Petrofísica:** Alteração, zona invadida, porosidade, permeabilidade, fraturas, gás, litologia, medidas superiores de avaliação de cimento.

### 4. Imagens ilustrativa

