

# MODELO: PBMS-A

## 1. Informações Gerais:

O PBMS-A é um módulo de sonda que faz parte da Plataforma integrada para Serviço de Produção (PSP). Basicamente, esta sonda é constituída por 4 secções, sendo: a secção de eletrônica, a de detecção de radiação gama (GR), a de sensor de pressão e temperatura e a secção de detecção de localização de luvas (CCL), fornecendo as seguintes medições:

- Temperatura e pressão do poço;
- Radiação gama (GR) para a correlação de profundidade e o CCL.

Em termos construtivo, há três versões de sonda PBMS: PBMS-A, PBMS-B e PBMS-C, diferenciando pelo tipo de sensor de pressão usado, sendo de Saphira ou de Quartzo. No caso da sonda modelo PBMS-A, o tipo de sensor de pressão usado é o de Saphira.

Tratando-se de modo operacional, a sonda PBMS-A pode ser configurada para trabalhar conectada a outros módulos da plataforma PSP, enviando dados à superfície em tempo real, via sistema de telemetria monocabo. Neste caso ela está diretamente conectada abaixo do cartucho PSTC. Também pode ser configurada para trabalhar em modo gravação de dados, assim conectada abaixo do módulo de memória PRMC e banco de baterias.

## 2. Descrição Técnica:

Modelo: PBMS-A

Marca: Schlumberger

Metarlurgia: Aço inox na fabricação da carcaça de proteção e no chassis onde são montadas as placas da secção eletrônica e sensores/detetores

Dimensões: Comprimento de 2,52m (conectado com o módulo PSTC-A) ou 2,56m (conectado com o módulo PRMC-A) / Diâmetro de 1-11/16 polegadas

Tensão de alimentação: 200 VDC

Maxima pressão suportada: 10 Kpsi

Temperatura de trabalho: -15 degF a 300 degF

Sensor de pressão/Temperatura usado na sonda PBMS-A: Sensor de Saphira, de 10 Kpsi de pressão máxima.

## 3. Campo de Aplicação:

A sonda PBMS-A é utilizada para aquisição de dados importantes tais como pressão, temperatura, velocidade de fluido, deformações e corrosões de superfície interna de revestimentos, durante os trabalhos de teste e produção de poços de petróleo

## 4. Imagens Ilustrativas:

