

# Amostragem Submarina

Maximização da Produção

## CLASS 2 ROV RECEPTACLES

Um objetivo fundamental para qualquer operador é garantir que a maximização da produção seja alcançada com o mínimo de transtornos possível. A amostragem submarina apoia isso, fornecendo produtos químicos de produção precisos, na fonte.

Conhecer a química dos fluidos e sólidos dentro da tubulação permite calibrar medidores de vazão multifásicos submarinos, auxilia nos esforços para reduzir perdas de produção e apoia o fluxo irrestrito de fluidos do reservatório para a refinaria.

A Proserv projeta e projeta equipamentos para amostragem submarina há mais de 15 anos.



Mais de 500 amostras capturadas e contidas com segurança



Adequado para profundidades de água de até 2.500 metros



Pode suportar até 20.000 psi



Cilindros certificados DOT/PED

ROV  
SUPPL

PARK

## Mais de 40 anos de experiência fornecendo soluções de amostragem

A Proserv trabalha em parceria com clientes para projetar, construir, manter e operar uma variedade de sistemas de amostragem submarina para permitir amostragem submarina representativa.

Projetado para atender aos rigorosos requisitos da NACE, API-6A e API-17D, a especificação do sistema de amostragem submarina da Proserv pode ser personalizada de acordo com as necessidades específicas do cliente.

### Soluções alugadas ou compradas

Nossas unidades de aluguel de amostragem submarina estão disponíveis para implantação rápida. Garantimos que você obtenha a amostra certa, no lugar certo e com o equipamento certo. Os sistemas de amostragem submarina suportam:

- Integridade
- Controles umbilicais
- Descomissionamento
- Injeção química
- Problemas de garantia de fluxo
- Medição e alocação
- Minimizar o adiamento da produção
- Maximizar a recuperação econômica

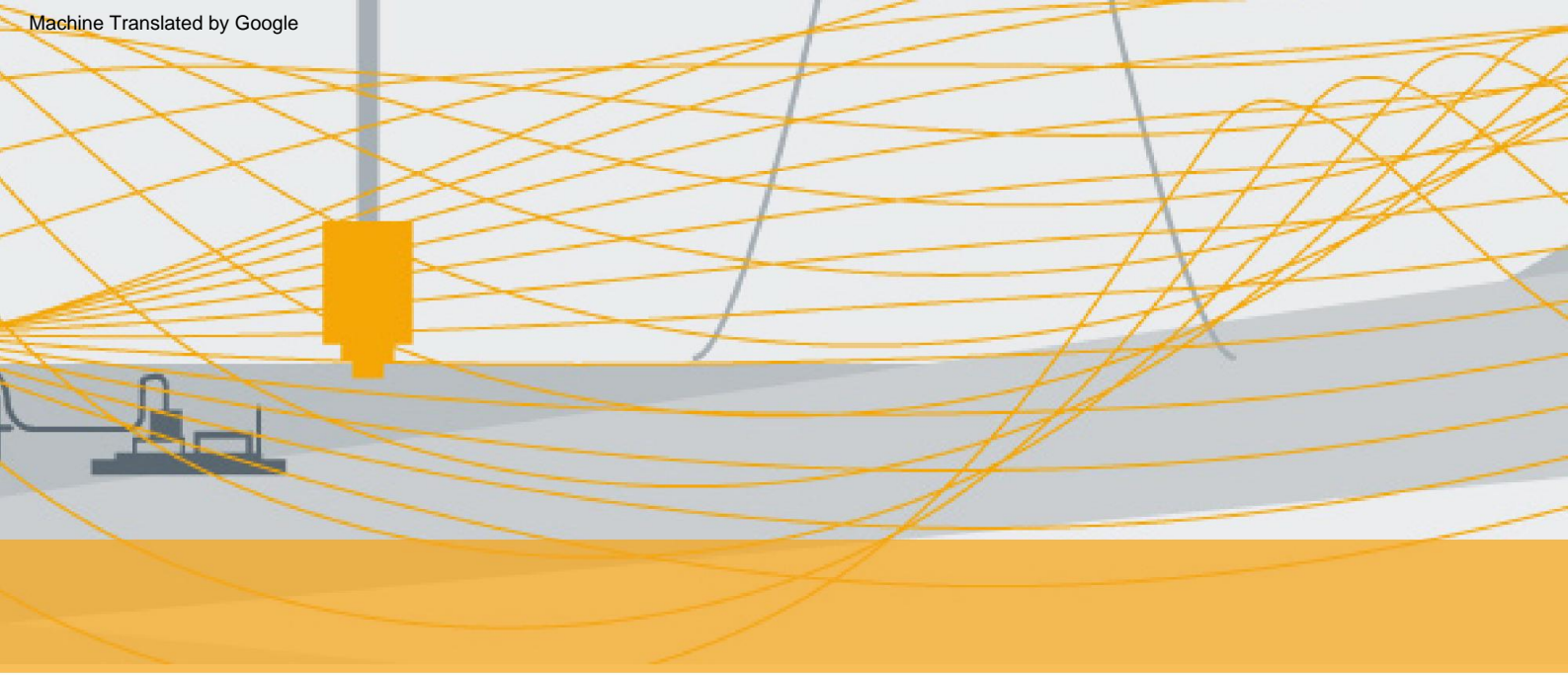
Com experiência em engenharia e química de produção, entendemos todos os aspectos da amostragem submarina.

- Manuseio de resíduos
- Cilindros de coleta de amostras
- Controle do sistema e sensores
- Amostragem isotérmica e isobárica
- Amostragem e enriquecimento com polarização de fase
- Implantação, conexão e desconexão do sistema



Sistema de amostragem com fio





**A oferta de cilindros de amostragem submarinos da Proserv inclui**

Volume	até 2 litros
Pressão de projeto	1.379 barras
Temperatura de design	-290C a 1770C
Fase única	Sim
Multifásico	Sim
Serviço azedo	Sim
Certificação	PED/DOT
Teste hiperbárico API 17D	3.000 m

**As ofertas de ROV e mergulhador submarino da Proserv incluem**

Especificação	ROV	Mergulhador
Volume (por corrida)	12 litros	12 litros
Pressão de projeto	1.379 barras	690 barras
Temperatura de design	-200C a 1100C	-200C a 1100C
Isotérmico	Sim	Sim
Isobárico	Sim	Sim
Injeção química	Sim	Sim
Contenção de resíduos	Sim	Sim
Serviço azedo	Sim	Sim
Conexão	Facada quente	Qualquer



Cilindro submarino,  
20.000 psi, PED, DOT



Sistema operado por ROV  
com interfaces ISO 13628-8

## Benefícios operacionais da amostragem submarina

### Benefícios a montante do coletor

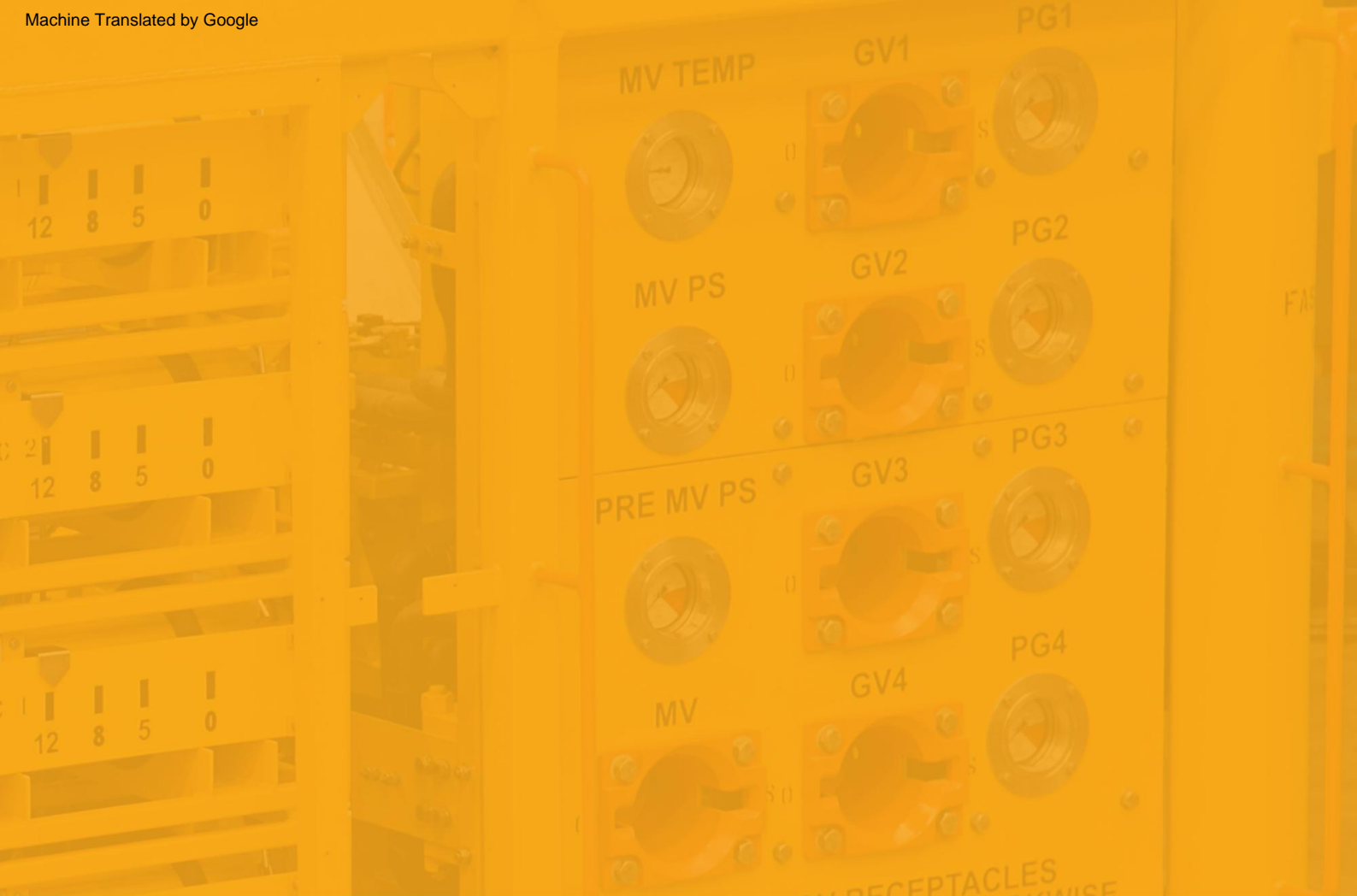
- Mais fácil de obter uma amostra livre de produtos químicos
- Modelagem aprimorada da dinâmica do sistema
- Erradica a necessidade de perdas de produção
- Mais próximo da fonte de fluidos sem despesa de intervenção no poço
- Não diluído, uma amostra mais representativa, menos dúvidas sobre a validade dos resultados
- Reduz a necessidade de retorno cálculos e adivinhação de taxas de fluxo
- Potencialmente a montante da deposição, portanto fornece uma amostra em condições ideais

### Benefícios de limpeza no ponto de origem

- Reduz os riscos ambientais de lançamento no mar
- Fornece garantias em relação ao monitoramento da condição do sistema
- Aumenta a confiança no controle do fluido e da condição umbilical

### Maximizar a recuperação económica

- Elimina a possibilidade de trabalhar na solução errada
- O tempo de atividade da produção é sustentado por mais tempo, resultando em aumento de receita
- Melhores dados - leva a melhorias gestão de reservatórios e maximização da produção



Melhoramos a confiabilidade, integridade, eficiência e produtividade de infraestruturas críticas com tecnologia de controle líder do setor.

CONTROLE | MONITORAMENTO | INTELIGÊNCIA | OTIMIZAÇÃO

[info@proserv.com](mailto:info@proserv.com)