

Precisão e Qualidade



Incubadora **B.O.D**

BOD-AR - Incubadora com aquecimento e resfriamento

BOD-ARF - Incubadora com aquecimento, resfriamento e Fotoperíodo

BOD-ARFU - Incubadora com aquecimento, resfriamento, Fotoperíodo e controle de Umidade relativa

APRESENTAÇÃO INCUBADORAS BOD

Equipamento disponível em 03 modelos: BOD-AR | BOD-ARF | BOD-ARFU

Apresentamos nossa avançada Incubadora de **BOD** (Demanda Bioquímica de Oxigênio), projetada para criar condições controladas que reproduzem fielmente o ambiente natural onde ocorre a decomposição de matéria orgânica. Este equipamento versátil destaca-se em diversas aplicações, desempenhando um papel vital em análises críticas. Explore suas principais áreas de atuação:

Análise de Qualidade da Água: Em laboratórios ambientais, nossa incubadora de BOD é uma ferramenta essencial para determinar a qualidade da água. Medindo com precisão a quantidade de oxigênio consumida pelos microrganismos em uma amostra, ela fornece dados fundamentais para avaliações detalhadas.

Controle Ambiental: Empresas e órgãos reguladores confiam em nossa incubadora para monitorar o impacto ambiental de efluentes industriais, esgoto e outras fontes de poluição. A capacidade de criar ambientes simulados oferece insights valiosos para a gestão ambiental responsável.

Pesquisa em Biologia e Ecologia: Em estudos biológicos e ecológicos, nossa incubadora de BOD desempenha um papel crucial. Permite a simulação precisa de condições específicas de decomposição orgânica, facilitando a compreensão dos processos naturais em ambientes aquáticos.

Controle de Processos Biológicos: Indústrias que lidam com tratamento de águas residuais encontram na nossa incubadora uma aliada eficaz. Sua capacidade de otimizar e monitorar processos biológicos de decomposição contribui para operações mais eficientes e sustentáveis.

Em resumo, a Incubadora de BOD oferece uma solução abrangente para aplicações que demandam análise precisa da demanda bioquímica de oxigênio em amostras líquidas. Seja na garantia da qualidade da água ou no controle ambiental rigoroso, nossa incubadora é a escolha confiável para enfrentar desafios complexos relacionados à qualidade da água e do meio ambiente.



OPCIONAIS

- ✓ CALIBRAÇÃO E CERTIFICAÇÃO RBC.
- ✓ QUALIFICAÇÃO DE INSTALAÇÃO.
- ✓ OPERAÇÃO E DESEMPENHO.
- ✓ PORTA INTERNA EM ACRÍLICO

VANTAGENS BOD-AR

Sistema de Aquecimento até +60 °C e Resfriamento até -10 °C



GARANTIA DE ATÉ 12 MESES
CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO

Tecnologia-AR

A incubadora BOD (Biochemical Oxygen Demand) da marca ANCO modelo AR é um dispositivo sofisticado amplamente empregado em ambientes laboratoriais especializados, em controle de qualidade da água, pesquisa em Biologia e Ecologia. A Incubadora de BOD oferece uma solução abrangente para aplicações em análise precisa da demanda bioquímica de oxigênio. Seja na garantia da qualidade da água ou no controle ambiental rigoroso.

- ✓ **O GABINETE INTERNO** Com isolamento térmico em poliuretano expandido em todas as paredes e portas. Câmara interna revestida com polímero pré-moldado e anticorrosão. Além disso conta com exaustores de circulação forçada, que garantem a homogeneidade da temperatura interna da incubadora, as prateleiras podem ser ajustadas de acordo com a demanda que o usuário precise
- ✓ **O CONTROLADOR DIGITAL** de Temperatura permite a seleção de temperatura no intervalo de -10 °C a +60 °C. Sua precisão de leitura é de 0,1°C, apresentando também funções de alarme (sonoro e visual) personalizável. Os alarmes podem ser ajustados de acordo com os limites permitidos por cada usuário para desvio superior e inferior ou podem ser desativados, aplicando-se a um exigente controle. O controlador possui a capacidade de programação com espaço para até 30 configurações. Cada programação pode conter até 99 ciclos de temperatura e tempo de trabalho. Todas as funções da BOD Anco são integradas em um Único controlador digital.
- ✓ **ILUMINAÇÃO INTERNA** ao abrir a porta interruptor é ligado, fazendo com que a luz se acenda, quando a porta é fechada, esse sistema é pressionado, deixando a luz apagada. Isso evita desperdício de energia. (essa lâmpada tem função de iluminar o interior do equipamento, diferindo-se do fotoperíodo).

Imagens meramente ilustrativas. Os produtos podem ter suas especificações de cor e tamanho alteradas sem aviso prévio, devido a constantes melhorias em nossa linha.

VANTAGENS BOD-ARF

Sistema de Aquecimento até +60 °C, Resfriamento até -10 °C, controle de Fotoperíodo



GARANTIA DE ATÉ 12 MESES
CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO



FOTOPERÍODO

A incubadora BOD de fotoperíodo são ideais para manter as temperaturas e o ambiente ideal, regulando o fotoperíodo (quantidade e tempo de exposição das plantas e insetos a luz) para imitar as estações do ano, permitindo criar um ambiente natural.

Imagens meramente ilustrativas. Os produtos podem ter suas especificações de cor e tamanho alteradas sem aviso prévio, devido a constantes melhorias em nossa linha.

Tecnologia-ARF

A incubadora BOD (Biochemical Oxygen Demand) da marca ANCO modelo ARF com Fotoperíodo, possui um controlador de exposição a luz, que simula o ambiente diurno e noturno, controlando a intensidade, duração e horários em que a amostra está recebendo a luz. Este equipamento é amplamente empregado em ambientes laboratoriais para diversas atividades como: Botânica, demanda bioquímica de oxigênio, controle da água e do meio ambiente.

- ✓ **O GABINETE INTERNO** Com isolamento térmico em poliuretano expandido em todas as paredes e portas. Câmara interna revestida com polímero pré-moldado e anticorrosão. Conta com sistema FOTOPERÍODO, composto por circuito integrado com controlador digital e lâmpadas especiais de LED na porta do equipamento. Sistema silencioso de exaustores para circulação forçada, que garantem a homogeneidade da temperatura interna da incubadora, as prateleiras podem ser ajustadas de acordo com a demanda que o usuário precise.
- ✓ **O CONTROLADOR DIGITAL** permite a seleção de temperatura no intervalo de -10 °C a +60 °C. Sua precisão de leitura é de 0.1°C, apresentando também funções de alarme sonoro personalizável. Os alarmes podem ser ajustados de acordo com os limites permitidos por cada usuário para desvio superior e inferior, e ainda podem ser desativados. O controlador possui uma ampla capacidade de programação com espaço para até 30 programas, onde cada programação pode conter até 99 ciclos (cada ciclo consiste em parametros de temperatura, tempo de trabalho, intensidade de fotoperíodo, que pode ser ajustada em três níveis de iluminação), todas as funções da BOD Anco são integradas em um Único controlador digital.
- ✓ **ILUMINAÇÃO INTERNA** ao abrir a porta interruptor é ligado, fazendo com que a luz se acenda, quando a porta é fechada, esse sistema é pressionado, deixando a luz apagada. Isso evita desperdício de energia. (essa lâmpada tem função de iluminar o interior do equipamento, diferindo-se do fotoperíodo).

VANTAGENS BOD-ARFU

Sistema de Aquecimento até +60 °C, Resfriamento até -10 °C, controle de Fotoperíodo e com controle de Umidade relativa



O controlador de umidade, tem a função de simular condições controladas de temperatura e umidade para plantas e sementes. Criando um ambiente propício para atividades microbiana, garantindo resultados consistentes.

Imagens meramente ilustrativas. Os produtos podem ter suas especificações de cor e tamanho alteradas sem aviso prévio, devido a constantes melhorias em nossa linha.

Tecnologia-ARFU

A incubadora BOD da marca ANCO, modelo **ARFU**, possui recursos adicionais que contribuem para a criação de um ambiente propício para a atividade microbiana, obtendo resultados consistentes. Além do fotoperíodo, essa incubadora também possui um controlador preciso de umidade, o que permite a simulação de condições controladas de temperatura e umidade para plantas e sementes e outras amostras. O reservatório de umidade é outro diferencial dessa incubadora, possibilitando a criação de um ambiente estável e adequado para o desenvolvimento dos organismos estudados. Essa estabilidade nas condições ambientais previne flutuações indesejadas e contaminações, o que contribui para elevar a qualidade e confiabilidade das análises realizadas.

✓ **O GABINETE INTERNO** Com isolamento térmico em poliuretano expandido em todas as paredes e portas. Câmara interna revestida com polímero pré-moldado e anticorrosão. Conta com sistema FOTOPERÍODO, composto por circuito integrado com controlador digital e lâmpadas especiais de LED na porta do equipamento. Sistema silencioso de exaustores para circulação forçada, que garantem a homogeneidade da temperatura interna da incubadora, com sistema de controle de UMIDADE, reservatório com capacidade de 4,8 litros. Prateleiras podem ser ajustadas de acordo com a demanda do usuário.

✓ **O CONTROLADOR DIGITAL** permite a seleção de temperatura no intervalo de -10 °C a +60 °C. Sua precisão de leitura é de 0.1°C, apresentando também funções de alarme sonoro personalizável. Os alarmes podem ser ajustados de acordo com os limites permitidos por cada usuário para desvio superior e inferior para melhor controle de temperatura o controlador possui a capacidade de programação com espaço para até 30 programações Cada programação pode conter até 99 ciclos (cada ciclo consiste em parâmetros de temperatura, tempo de trabalho, intensidade de Fotoperíodo que pode ser ajustada em três níveis de iluminação e o controle da Umidade relativa). Todas as funções da BOD Anco são integradas em um Único controlador digital

✓ **ILUMINAÇÃO INTERNA** ao abrir a porta interruptor é ligado, fazendo com que a luz se acenda, quando a porta é fechada, esse sistema é pressionado, deixando a luz apagada. Isso evita desperdício de energia. (essa lâmpada tem função de iluminar o interior do equipamento, diferindo-se do fotoperíodo).

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo	BOD-AR	BOD-ARF	BOD-ARFU
Temperatura de trabalho	-10°C até 60°C (outras sob consulta)		
Controle de temperatura	Digital microprocessado com PID e autotuning		
Display	LCD		
Timer	Programável de 0001 à 9999 min		
Precisão	Precisão do controlador +/-0,1°C		
Homogeneidade Térmica	+/-0,3°C		
Resolução	0,1°C para indicação da temperatura de processo		
Chave Liga e Desliga	Com indicador luminoso		
Sensor de Temperatura	PT 100		
Sistema de Fotoperíodo	Lâmpadas especiais de LED com 03 níveis de iluminação ajustáveis		
Iluminação Interna	Acionamento automático ao abrir a porta		
Programação	Simulação dia e noite Ciclos (até 30 PROGRAMAÇÕES e 99 CICLOS); Modo Contínuo de trabalho		
Saída	RS485 para dados e registros		
Resistência	Tubular de aço inox de fácil substituição		
Cabo de Alimentação	Com plug de 3 pinos, duas fases e um terra, NBR 14136		
Termostato	Segurança contra elevação de temperatura e desligamento automático do sistema de refrigeração		
Ventilação	Sistema silencioso com circulação forçada de ar quente e frio, no sentido vertical, para homogeneidade no interior da câmara		
Controle de Umidade (UR%)	30 - 90%		
Reservatório do Controlador	4.8 Litros de capacidade		
Compressor Hemético	Com potência de 1/8 de Hp livre de CFC		
Alimentação	110V OU 220V		
Gaveta de Volume	Gaveta de volumes em acrílico		
Itens Incluso	01 Incubadora 01 Cabo de Alimentação 01 Manual de Instruções		

Capacidade e medidas para todos os modelos da BOD-AR | BOD-ARF | BOD-ARFU

CAPACIDADE	MEDIDAS DO PRODUTO	POTÊNCIA	PRATELEIRAS
120L	86X48,2X51,9 cm	200W	02 - *(Máximo 04)
261L	1,44X50X63,1 cm	400W	03 - *(Máximo 09)
354L	1,52X46X52 cm	400W	03 - *(Máximo 09)

*cada modelo possui uma capacidade máxima de prateleiras, descrito acima na tabela.

*Prateleiras adicionais devem ser adquiridas separadamente, sob consulta de valores unitários

Equipamento Importado
e distribuído por:

 IONLAB



WWW.IONLAB.COM.BR



CONFIRA O VÍDEO DA BOD



SAIBA MAIS SOBRE O EQUIPAMENTO



Siga a IONLAB

