

Sistema de Ultra Purificação de Água modelo Direct-Pure[®] adept



Produz Água de Osmose Reversa e Ultrapura, sob demanda.

O sistema Direct-Pure Adept é a escolha ideal para Usuários que utilizam até 20 litros de Água Ultrapura tipo I ou Água de Osmose Reversa tipo II diariamente. A Qualidade da Água Ultrapura tipo I e de Osmose Reversa tipo II produzida está em Conformidade ou mesmo excede os Padrões e Especificações Técnicas das Normas ASTM (American Society for Testing and Materials - Estados Unidos), CLSI (Clinical and Laboratory Standards Institute - Estados Unidos), CAP (College of American Pathologists - Estados Unidos) e ISO (International Organization for Standardization - Suíça). O Sistema possui as certificações da Comunidade Europeia (CE) e Restrição de Certas Substâncias Perigosas (RoHS).

Principais Características

- É um sistema compacto que produz de uma forma prática, rápida e fácil Água Ultrapura ou Osmose Reversa sob demanda, sendo alimentado diretamente com a Água de uma torneira, sem a necessidade de filtros adicionais para pré-tratamento.
- O sistema possui filtros tipo cartucho para proteção e um cartucho para Ultrapurificação que garante a máxima Qualidade da Água produzida.
- Não é necessário um tanque de armazenamento, o que elimina o risco de degradação da Água por contaminantes no recipiente ou na tubulação.
- O sistema funciona de forma totalmente automática, realizando ciclos de limpeza automática e auto-manutenção da membrana de Osmose Reversa, o que aumenta o tempo de vida útil e a eficiência de todos os filtros tipo Cartucho.
- A recirculação automática do sistema, ocorre de hora em hora, impedindo o crescimento de Bactérias e mantendo constante a Qualidade e a Pureza da Água.
- O estado do sistema e os principais parâmetros são indicados de maneira clara, em um mostrador de Cristal Líquido, o que facilita o monitoramento.



Principais Aplicações

A Água Ultrapura pode ser usada em diversas aplicações, entre as mais comuns estão:

- Preparação da Fase Móvel para HPLC-UHPLC
- Preparação de Soluções Branco para métodos HPLC-UHPLC
- Diluente de Amostras para GC, HPLC, MS, AA, ICP-MS, UV-VIS e outras técnicas Analíticas
- Preparação de Tampões e Meios de Cultura de Células Mamárias e outras
- Preparação de reagentes de Biologia Molecular, etc

Tudo em um
Economia de Espaço
Custo Benefício
Baixa Manutenção

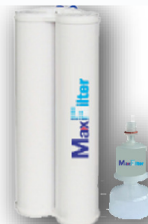
Configuração do Sistema



Modelo Direct-Pure Adept



Cartucho de Filtração e Pré-Tratamento



Cartucho de Filtração e Pré-Tratamento + Filtro Final

Especificações

Modelo Direct-Pure Adept

Requisitos da Água de Alimentação

Água de torneira	Água da companhia Municipal de Abastecimento - Total de Sólidos Dissolvidos (TSD) < 500 ppm (1.000 µS/cm)
Faixa de Temperatura	5 ~ 45 °C
Pressão da Água	1 ~ 6 bar (15 ~ 90 psi)

Fluxo de Água Produzida

Água de Osmose Reversa (em 25 °C)	> 0,5 L/min
Água Ultrapura (Tipo I) (em 25 °C)	> 0,5 L/min

Qualidade da Água Produzida

Condutividade da Água de Osmose Reversa (em 25 °C)	Tipicamente < 20 µS/cm
Resistividade da Água Ultrapura (em 25 °C)	18,2 MΩ·cm
Carbono Orgânico Total - COT (TOC)*	< 10 ppb (< 5 ppb com uma Lâmpada UV de Comprimento de Onda dupla)
Partículas na Água Ultrapura (> 0,2 µm)	< 1/ml (com um filtro final de 0,2 µm)
Microorganismos	< 0,01 Unidade Formadora de Colônias - UFC (CFU)/ml (com um filtro final de 0,2 µm)
Pirrogênios (Endotoxinas)	< 0,001 Unidades de Endotoxinas - UE (Eu)/ml (com um filtro especial)
Ribonuclease - RNase	< 0,5 pg/ml (com um filtro especial)
Desoxirribonuclease - DNase	< 10 pg/ml (com um filtro especial)

Dimensões

Comprimento x Profundidade x Altura (cm)	30 × 51 × 48
--	--------------

*A Qualidade final da Água produzida pode variar de acordo com as condições da Água de alimentação.

Informações para compra:

Descrição	Vtagem	Referências
Sistema de Água Direct-Pure Adept	110 V/60 Hz	A13DPAD1
	220 V/50 Hz	A13DPAD2
Sistema de Água Direct-Pure, Adept UV	110 V/60 Hz	A13DPADUV1
	220 V/50 Hz	A13DPADUV2