



PURELAB[®] Inovação e Flexibilidade

Soluções em purificação de água para laboratórios



Na ELGA, temos experiência em enfrentar os desafios que surgem durante o desenvolvimento, instalação e manutenção de equipamentos de bancada, bem como grandes projetos que envolvem consultoria entre a ELGA e nossos clientes.

ELGA. Especialista em LabWater

Nós somos especialistas em LabWater. Trabalhamos em parceria com cientistas e pesquisadores desde 1937 para garantir água purificada e ultrapura em seus experimentos e rotina do laboratório. Nós apoiamos os mercados de P&D e healthcare por um mundo melhor, ao fornecer aos principais cientistas do mundo um reagente crítico

Por que escolher a ELGA como sua parceria no fornecimento de água de laboratório?

- ✓ **Foco no cliente – criamos para o nosso cliente**
Nosso compromisso em desenvolver e fornecer água ultrapura significa possibilitar que você se concentre na obtenção de resultados precisos e confiáveis.
- ✓ **Inovação – o pilar da nossa forma de pensar**
Nossas instalações de P&D no Reino Unido buscam sempre oferecer produtos dedicados a fornecer a melhor qualidade da água para sua aplicação.
- ✓ **Sustentabilidade – na vanguarda de todas as nossas atividades**
Nossos produtos são projetados para ter o menor impacto possível sobre o meio ambiente em todas as etapas: fabricação, em serviço e no final da vida útil. Podemos calcular o valor de carbono de todos os nossos produtos ao longo de sua duração.
- ✓ **Engenharia britânica - o padrão para todos os nossos produtos**
Todos os nossos sistemas são fabricados no Reino Unido, e somos credenciados segundo os padrões ISO: 9001 e ISO: 14001.

Nossos prêmios



reddot design award
winner 2011



dba design effectiveness
award winner



GOOD DESIGN
AWARD 2014

Uma marca confiável para atender às suas expectativas

Nós entendemos como é importante, para os cientistas, fazer a escolha da qualidade de água entre uma gama que varia desde grau primário (osmose reversa) para simples lavagem e enxague de materiais até água ultrapura para as aplicações mais críticas

Com isso em mente, aplicamos nossa expertise de inovação em tecnologias de purificação de água, adquirida desde 1937, para projetar e desenvolver a incomparável linha de equipamentos PURELAB. Nossos confiáveis sistemas de purificação de água são construídos com componentes de excelente qualidade, para garantir a pureza ideal, enquanto um programa rápido e fácil de sanitização garante um fluxo de trabalho ininterrupto. Processos econômicos integrados resultam em menores custos com consumíveis, com elevada qualidade de água e precisão.

Na ELGA, nós não especulamos ou trabalhamos com hipóteses sobre a qualidade da sua água. Durante nossa primeira visita ao seu laboratório nós podemos realizar uma análise completa da sua água de alimentação.

Nós entendemos que as necessidades futuras mudam, e por isso desenvolvemos um conjunto único e modular de soluções que podem crescer a medida que você e seu laboratório crescem. Você não precisa ficar restrito a uma única solução pelos próximos 10 anos.

A variedade



PURELAB Chorus 1 e Halo Dispenser



PURELAB Chorus 1 Complete



PURELAB Chorus 2+



PURELAB Flex 1 e 2



PURELAB Chorus 2 e 3



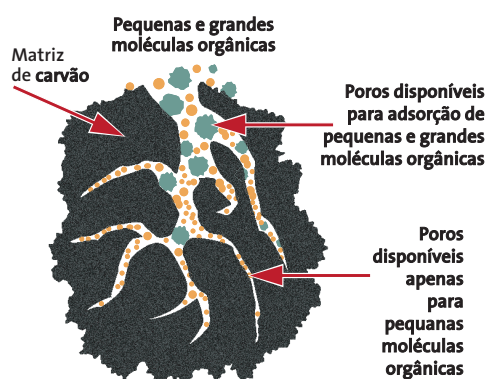
PURELAB flex 3 e 4

| *Tipo I+ | Tipo I | Tipo II+ | Tipo II | Tipo III |
|------------------------------------|---|---|---|---|
| Resistividade 18,2 MΩ.cm | Resistividade >18 MΩ.cm | Resistividade >10 MΩ.cm | Resistividade 1-10 MΩ.cm Condutividade 1-0,1 μS/cm | Condutividade 1-50 μS/cm |
| PURELAB Chorus 1 | PURELAB Chorus 1 Complete PURELAB flex 1, 2, 3 e 4 | PURELAB Chorus 2+ (RO/EDI/UV) PURELAB Chorus 2+ (RO/DI/UV) | PURELAB Chorus 2 (RO/DI) PURELAB flex 1 | PURELAB Chorus 3 PURELAB flex 1, 3 e 4 |

* Tecnologia PureSure/ Filtração em linha/ Variedade de cartuchos de purificação

Quando combinadas, as tecnologias utilizadas nos equipamentos ELGA são capazes de remover as impurezas da água até níveis extremamente baixos; algumas tecnologias são focadas na remoção de contaminantes específicos, enquanto outras tem um amplo espectro de alvos. Para atingir a correta pureza da água para uma aplicação em particular, de uma forma rentável, as tecnologias devem ser combinadas e sua operação otimizada.

Carvão Ativado



Contém uma imensa matriz ramificada de pequenos poros com tamanho que variam entre <math><0,1</math> e $2,9$nm e uma superfície com área de aproximadamente 1.000 metros quadrados por grama. A natureza desta superfície permite a adsorção de impurezas orgânicas da água e a decomposição catalítica do cloro livre e, mais lentamente, das cloraminas.

O carvão ativado é aplicado em:

- Cartuchos de pré-tratamento
- Filtros de ventilação (compósitos)
- Cartuchos de polimento/purificação fina

Filtros de profundidade microporosos

A pré-filtração utilizando filtros de profundidade microporosos, fornece uma barreira de retenção/adsorção para a remoção de grandes partículas em suspensão e alguns colóides da água que entra no processo de purificação de um equipamento ELGA. Normalmente são utilizados filtros com porosidade de 5 - 10um e combinado com um filtro de carvão ativado, estes filtros tem a função de proteger as membranas de Osmose Reversa de incrustação/precipitação de sais e entupimento.

Osmose reversa

A Osmose Reversa (OR) é um processo no qual é utilizada pressão para forçar a passagem de água pela membrana de filtração, em um fluxo cruzado chamado "Cross-Flow Fashion". A membranas de OR são filtros extremamente finos e rejeitam contaminantes, presentes na água, com diâmetro inferior a 1nm. Normalmente mais de 95% das impurezas iônicas, a maioria das impurezas orgânicas e praticamente todas as partículas, bactérias e biomoléculas são removidas da água permeada pela Osmose Reversa; estes contaminantes são removidos da membrana de OR por um fluxo chamado Dreno ou Concentrado.



Troca iônica

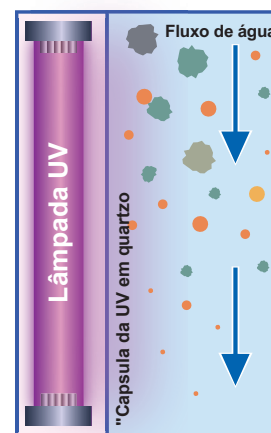
Resinas de troca iônica geralmente são utilizadas como etapa final de um processo de purificação de água. Cartuchos de purificação, são de uso único e normalmente utilizam uma mistura de resinas (aniônica e catiônica) e outros mídias. Quando utilizadas para deionização de água, as impurezas que possuem carga, são retidas nas resinas, enquanto íons H^+ e OH^- (que se associam para formar água) são liberados para substituí-los. Este é um processo altamente eficiente e pode remover íons para fornecer água com resistividade de até $18,2M\Omega.cm$

Eletrodeionização

A eletrodeionização (EDI) combina resinas de troca iônica e membranas de íon seletivo, que são utilizadas para levar as impurezas iônicas da água purificada para para fluxo de rejeito ou concentrado (rinsagem). Como as impurezas removidas da água são transportadas para o canal de rejeito, elas não esgotam as resinas e portanto prolongam a sua vida útil. Um único módulo EDI pode se manter em operação por vários anos, antes que sua substituição seja necessária. Normalmente a resistividade da água purificada é constantemente mantida em $>15M\Omega.cm$ utilizando este processo. Esta tecnologia pode ser utilizada como uma alternativa para os cartuchos de purificação de uso único.

Lâmpada ultravioleta (UV)

O tratamento da água com luz UV-C é amplamente utilizado para foto oxidar impurezas orgânicas e inativar microrganismos. A foto oxidação das impurezas orgânicas gera espécies iônicas polares ou com cargas que podem ser posteriormente removidas pela tecnologia de troca iônica. Normalmente a lâmpada UV é parte de um "loop de polimento", que inclui a troca iônica, no qual a água é constantemente recirculada para manter a qualidade. Pode-se atingir níveis de Carbono Orgânico Total (TOC) $< 5ppb$ e níveis de bactérias $< 1 UFC/ml$ com os produtos ELGA que utilizam este conceito.



Filtração sub-micro

A filtração sub-micro, incluindo a micro filtração ($0,2\mu m$), ultra-micro filtração ($0,05\mu m$) e a ultra filtração ($0,01\mu m$) são utilizados como parte do "loop de polimento" ou como ponto de uso. Este tipo de filtração é utilizada para remoção de bactérias (vivas ou mortas) e moléculas biologicamente ativas. Tais filtros absolutos possuem poros menores que os alvos a serem retidos e podem reter a impureza enquanto permitem a passagem da água. As impurezas removidas por filtração sub-micro podem incluir bactérias, coloides, enzimas, endotoxinas e partículas.

Água do Tipo I+

Litros por dia:
Depende da água
de alimentação

18,2 MΩ.cm

Características principais Idealmente adequado para:

- ✓ TOC em tempo real
- ✓ Recirculação total
- ✓ Filtragem integrada
- ✓ Dispensação múltipla
- ✓ Tecnologia PureSure

- Espectrometria de massa
- Cromatografia iônica
- Análises ultra trace
- Análises qualitativas
- Cromatografia gasosa
- Biologia molecular
- Cultura de células
- Eletroquímica
- Imunoquímica
- Espectroscopia atômica

Flexível. Configurável. Simples.

O máximo em pureza de água para você ter a confiança absoluta em seus resultados

Quando você exige o máximo em pureza de água, o PURELAB Chorus 1 é a solução perfeita. Fornecendo consistentemente água com pureza de 18,2MΩ.cm (Tipo I+/I) e apoiado pelo sistema de deionização PureSure, o PURELAB Chorus 1 permite que você se concentre em obter resultados precisos, garantindo um fluxo de trabalho contínuo e ininterrupto.



PURELAB Chorus 1 com Halo
Advanced Dispenser

Filtração integrada

A microfiltração ou ultrafiltração remove endotoxinas, proteínas, nucleases e partículas

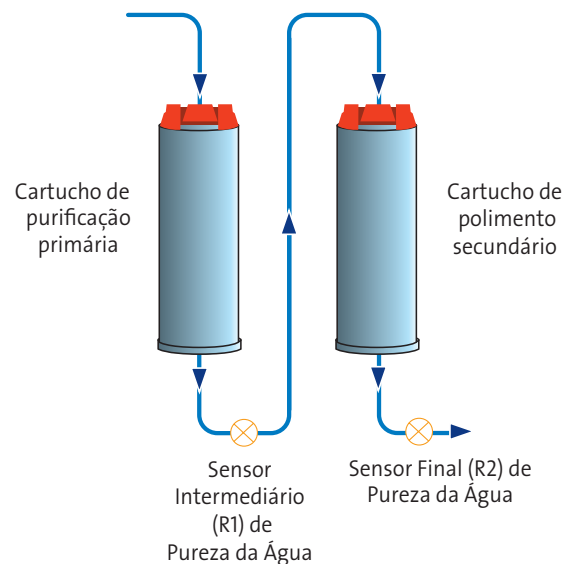
Tratamento UV de amplo espectro

Captura de dados

Captura de dados via USB para validar o desempenho do sistema e atualizações de software.

Deionização avançada PureSure

Um processo de troca iônica com duplo leito de purificação e monitoramento intermediário da resistividade, permite a remoção de qualquer impureza liberada durante a exaustão do cartucho primário, pelo cartucho de polimento secundário. Esse método garante água purificada de excelente qualidade, alerta avançado de troca de consumíveis e vida útil prolongada.



Recirculação total

Garantindo a qualidade microbiológica e assegurando a pureza da água no ponto de uso.

Monitoramento de TOC em tempo real

Fornecer confiança total na pureza orgânica.

PURELAB Chorus 1 Complete

Água do Tipo I

Litros por dia:
Até 480

18,2 MΩ.cm

Características principais

- ✓ Da torneira para ultrapura
- ✓ Recirculação total
- ✓ Filtração integrada
- ✓ Distribuição múltipla

Idealmente adequado para:

- Espectrometria de massa
- Biologia molecular
- Eletroquímica
- Espectroscopia atômica
- Cromatografia líquida
- Cromatografia gasosa
- Imunoquímica
- Laboratório geral
- Espectrofotometria

Flexível. Configurável. Simples.

Uma solução completa para o laboratório

O PURELAB Chorus 1 Complete oferece uma solução completa para o fornecimento de água ultrapura a partir de água potável e é ideal para laboratórios que precisam de até 480 litros por dia de água ultrapura, a 18,2MΩ.cm. Com seu design ergonômico e fácil de usar, a água pode ser monitorada e coletada com confiança diretamente do equipamento ou através de uma gama de Dispensers Halo (opcionais).

Recirculação total

A recirculação da água purificada é feita através do reservatório modular para manter a pureza máxima da água em 18,2MΩ.cm.

Biofiltro ELGA (opcional)

Quando instalado, o PURELAB Chorus 1 Complete produz água livre de impurezas biologicamente ativas (endotoxinas).

A solução em um único sistema

A solução perfeita, em um único sistema, para aplicações analíticas e biológicas que exigem água 18,2MΩ.cm.

Períodos de manutenção reduzidos

Substituição rápida e fácil de consumíveis, bem como sanitização semi-automatizada para reduzir os períodos de manutenção.

Otimizando seu espaço

Projetado para ser modular e empilhável para economizar espaço dentro dos laboratórios, seja na parede ou sobre a bancada.

Captura de dados

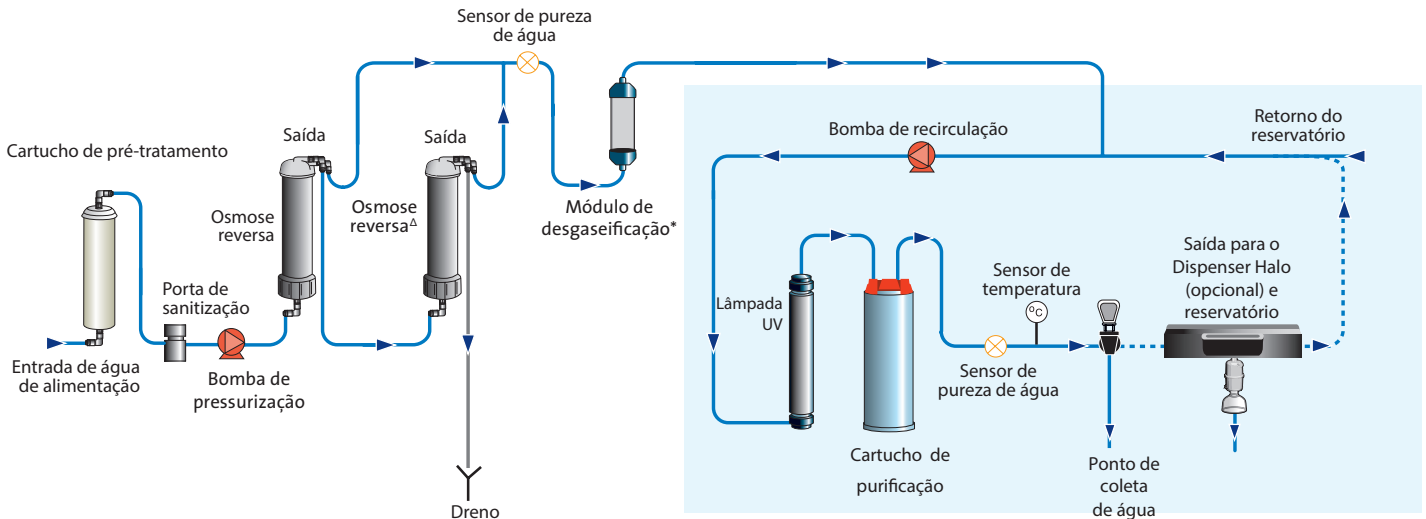
Captura de dados via USB para validar o desempenho do sistema e atualizações de software.



Econômico

Como opcional, é possível a instalação de um Módulo de Desgaseificação (Degasser) após a Osmose Reversa para remoção de gases dissolvidos, principalmente CO₂, aumentando assim a vida útil dos consumíveis.

Fluxo de Processo do PURELAB Chorus 1 Complete



*Opcional

△ somente o segundo módulo de RO para a variante de 20l

Especificações

ESPECIFICAÇÕES DA ÁGUA PURIFICADA

| APLICAÇÃO | PURELAB Chorus 1 Complete | |
|---------------------------------------|---|----------------------------|
| Produção nominal a 15°C | 10 l/hr | 20 l/hr |
| Fluxo de distribuição | >1,5 l/min | >1,5 l/min |
| Resistividade a 25°C | 18,2 MΩ.cm | 18,2 MΩ.cm |
| Carbono orgânico total (TOC) | <5 ppb | <5 ppb |
| Bactéria | <0,001 CFU/ml [◊] | <0,001 CFU/ml [◊] |
| Endotoxina bacteriana | <0,001 EU/ml [‡] | <0,001 EU/ml [‡] |
| pH | Efetivamente neutro | Efetivamente neutro |
| Partículas (filtração) | 0,2 µm ^l | 0,2µm ^l |
| RNase | <1 pg/ml | <1 pg/ml |
| DNase | <5 pg/ml | <5 pg/ml |
| Capacidade do cartucho de purificação | Litros a 18,2 MΩ.cm = 94,100/(µS/cm + (2,3 x ppm CO ₂)) | |

◊ Com filtro/Biofiltro LC134/145/197 POU ‡ Com Biofiltro LC197 ^l Com filtro LC134/145 POU

REQUISITOS DA ÁGUA DE ALIMENTAÇÃO

| | |
|---------------------------------------|---|
| Fonte | Abastecimento de água potável |
| Fouling Index - FI (máx.) | <10 |
| Cloro livre | máximo de 0,5 ppm |
| Dióxido de carbono (CO ₂) | Idealmente <20 ppm |
| Sílica | 30 ppm (máximo recomendado) |
| Temperatura | 1-35°C (Recomendado 10-15°C) |
| Vazão (exigência máxima) | 130 l/hr |
| Exigências de drenagem | Até 2 l/min |
| Pressão da água de alimentação | Máximo: 4 bar (60 psi) - Mínimo: 6 bar (90 psi)* Com bomba de pressurização: Mínimo: sucção - Máximo: 2 bar (30 psi) |

*Necessário a instalação do Regulador de Pressão LA652 onde a pressão da água de alimentação exceder os limites especificados

| | | |
|-----------------------------|--|-------|
| Dimensões | Altura 679 mm, Largura 376 mm, Profundidade 353 mm | |
| Peso (com bomba de reforço) | 17 kg | 18 kg |
| Peso | 15 kg | 16 kg |

Água do Tipo II+
Litros por dia:
Até 440
> 15MΩ.cm

Características principais

- ✓ Da orneira para Tipo II
- ✓ Recirculação total
- ✓ Distribuição múltipla

Idealmente adequado para:

- Eletroquímica
- Cultura de células
- Espectrofotometria
- Alimentação de sistemas de água ultrapura (Tipo I)
- Preparo de meios e tampões
- Química geral

Flexível. Configurável. Simples.

Uma solução completa para o laboratório

O PURELAB Chorus 2+ (RO/EDI/UV) é equipado com a nossa tecnologia patenteada de recirculação EDI: o único sistema EDI no mercado que é capaz de recircular totalmente a água para alcançar e manter pureza >15MΩ.cm.

O PURELAB Chorus 2+ fornece água com qualidade, inorgânica e bacteriológica, superior, para aplicações, sensíveis, em química analítica e ciências da vida. Com seu design simples e de fácil uso, a água pode ser monitorada e coletada com confiança diretamente do equipamento ou através de uma gama de Dispensers Halo (opcionais).



Econômico

Como opcional, é possível a instalação de um Módulo de Desgaseificação (Degasser) após a Osmose Reversa para remoção de gases dissolvidos, principalmente CO₂, aumentando assim a vida útil dos consumíveis.

Recirculação total pelo EDI

A tecnologia de completa recirculação da água pelo módulo EDI, patenteada pela ELGA, garante um abastecimento constante de água com elevada pureza e garante resistividade mínima de 10MΩ.cm da água, a qualquer momento.

Ideal para laboratórios de alto volume

Uma solução econômica para laboratórios que exigem grandes volumes de produção de água - graças a tecnologia EDI incorporada.

A solução em um único sistema

Solução de sistema único perfeita para aplicações analíticas e ciências biológicas.

Períodos de manutenção reduzidos

Substituição rápida e fácil de consumíveis, bem como sanitização semi-automatizada para reduzir os períodos de manutenção.

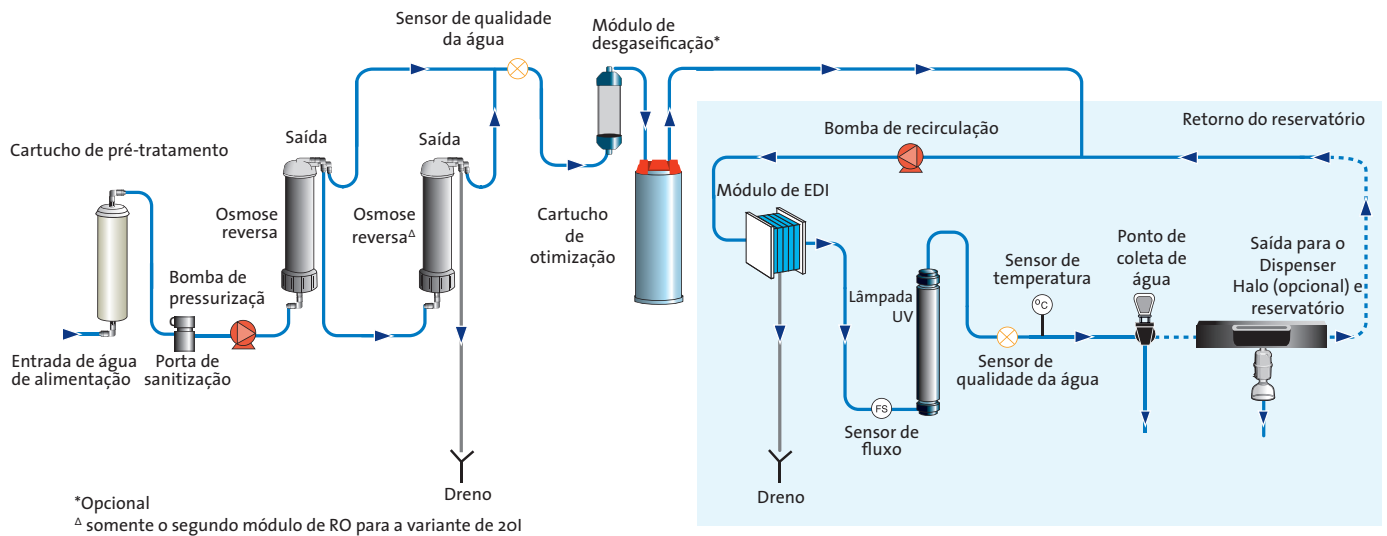
Otimizando seu espaço

Projetado para ser modular e empilhável para economizar espaço dentro dos laboratórios, seja na parede, sobre ou sob* a bancada.

Captura de dados

Captura de dados via USB para validar o desempenho do sistema e atualizações de software.

*Se ajustado com o distribuidor Halo

Fluxo de Processo PURELAB Chorus 2⁺ (RO/EDI/UV)

Especificações

"ESPECIFICAÇÕES DA ÁGUA PURIFICADA

| APLICAÇÃO | PURELAB Chorus 2 ⁺ (RO/EDI/UV) | |
|------------------------------|---|----------|
| Produção nominal a 15°C | 10 l/hr* | 20 l/hr* |
| Produção diária nominal | 220 l/dia | 440l/dia |
| Resistividade a 25°C | 10 a >15 MΩ.cm | |
| Orgânicos (MW>200 Dalton) | >99% de rejeição | |
| Carbono orgânico total (TOC) | <10 ppb | |
| Bactéria | <0,001 CFU/ml ^o | |
| pH | Efetivamente neutro | |
| Partículas (filtração) | 0,2µm ^l | |

* As condições padrão são pressão de entrada de 4 bar a 15°C, alimentada com água potável e um cartucho de pré-tratamento limpo. Consulte as tabelas de fluxo fora dessas condições. ^l Com filtro LC134/145 POU

REQUISITOS DA ÁGUA DE ALIMENTAÇÃO

| | |
|--------------------------------|---|
| Fonte | Abastecimento de água potável |
| Fouling Index - FI (máx.) | <10 |
| Condutividade | <1400 µS/cm |
| Cloro livre | máximo de 0,5 ppm |
| Metais pesados (máx.) | 0,05 ppm |
| Sílica | 30 ppm |
| Temperatura | 1-35°C |
| Vazão (exigência máxima) | 100 l/hr |
| Exigências de drenagem | 80 l/hr |
| Pressão da água de alimentação | Máximo: 4 bar (60 psi) - Mínimo: 6 bar (90 psi)* Com bomba de pressurização: Mínimo: sucção - Máximo: 2 bar (30 psi) |

**Necessário a instalação do Regulador de Pressão LA652 onde a pressão da água de alimentação exceder os limites especificados

| | | |
|-----------------------------------|--|-------|
| Dimensões | Altura 679 mm, Largura 376 mm, Profundidade 353 mm | |
| Peso (com bomba de pressurização) | 21 kg | 22 kg |
| Peso | 18 kg | 19kg |

Água do Tipo II+

Litros por dia:
Até 480

>15MΩ.cm

Características principais

- ✓ Da torneira para Tipo II
- ✓ Recirculação total
- ✓ Distribuição múltipla

Idealmente adequado para:

- Eletroquímica
- Preparo de meios e tampões
- Espectrofotometria
- Química geral
- Alimentação de sistemas de água ultrapura (Tipo I)
- Culturas de células

Flexível. Configurável. Simples.

Uma solução completa para o laboratório

O PURELAB Chorus 2+ (RO/DI/UV) fornece água purificada (Tipo II+) a partir de água potável para laboratórios que necessitam de até 480 litros por dia e é capaz de recircular totalmente a água para alcançar e manter pureza >15MΩ.cm. "O PURELAB Chorus 2+ fornece água com qualidade, inorgânica e bacteriológica, superior, para aplicações, sensíveis, em química analítica e ciências da vida. Com seu design simples e de fácil uso, a água pode ser monitorada e coletada com confiança diretamente do equipamento ou através de uma gama de Dispensers Halo (opcionais).

Recirculação total

Além do filtro de ventilação do reservatório, o PURELAB Chorus 2+ é o único sistema de água Tipo II+ capaz de realizar a recirculação total da água, desde o reservatório, passando pelas tecnologias de lâmpada UV e cartucho de troca iônica, garantindo um abastecimento constante de água, com elevada pureza resistividade mínima de 15MΩ.cm

Configuração

Possibilidade de múltiplas configurações do sistema. Projetado para ser modular e empilhável para economizar espaço dentro dos laboratórios, seja na parede, sobre ou sob* a bancada

Períodos de manutenção reduzidos

Substituição rápida e fácil de consumíveis, bem como sanitização semi-automatizada para reduzir o período de manutenção.

Captura de dados

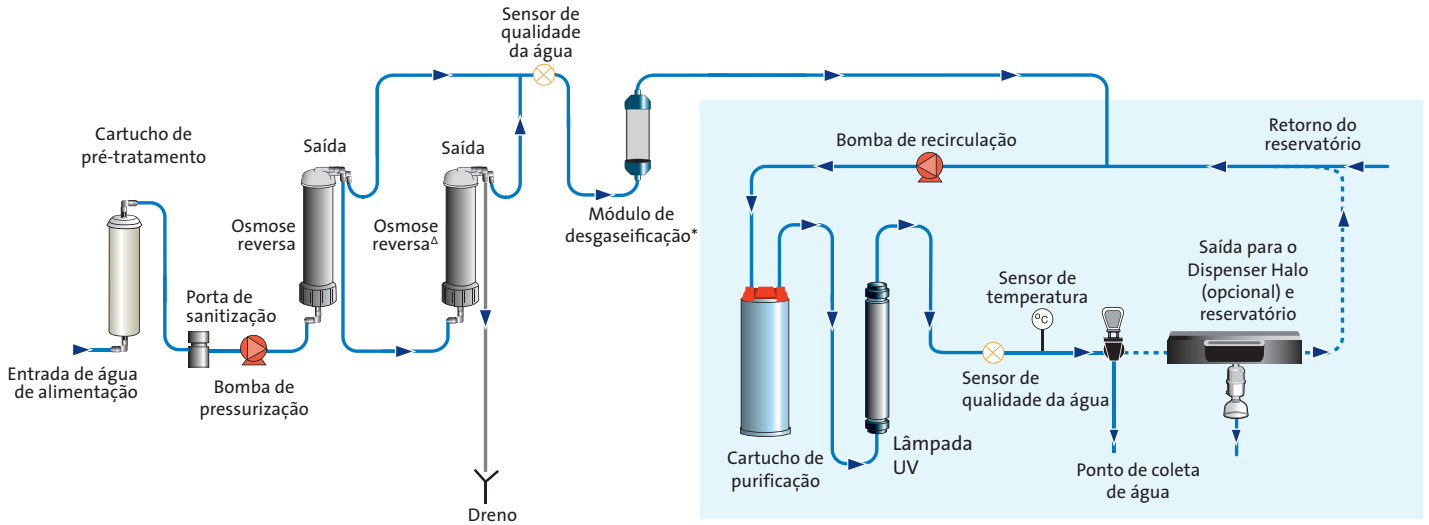
Captura de dados via USB para validar o desempenho do sistema e atualizações de software.

Econômico

Como opcional, é possível a instalação de um Módulo de Desgaseificação (Degasser) após a Osmose Reversa para remoção de gases dissolvidos, principalmente CO₂, aumentando assim a vida útil dos consumíveis.

Se instalado com Dispenser Halo



Fluxo de Processo PURELAB Chorus 2⁺ (RO/DI/UV)

*Opcional

^ somente o segundo módulo de RO para a variante de 20l

Especificações

| APLICAÇÃO | PURELAB Chorus 2 ⁺ (RO/DI/UV) | |
|--|---|-----------|
| Produção nominal a 15°C | 10 l/hr* | 20 l/hr* |
| Produção diária nominal | 240 l/dia | 480 l/dia |
| Resistividade a 25°C | 1 a >15 MΩ.cm | |
| Orgânicos (MW>200 Dalton) | >99% de rejeição | |
| Carbono orgânico total (TOC) | <10 ppb | |
| Bactéria | <0,001 CFU/ml ^o | |
| pH | Efetivamente neutro | |
| Partículas (filtração) | 0,2µm ^o | |
| Capacidade do cartucho de purificação | Litros a 15 MΩ.cm = 74,700/(µS/cm + (2,3 x ppm CO ₂)) | |
| * As condições padrão são pressão de entrada de 4 bar a 15°C, alimentada com água potável e um cartucho de pré-tratamento limpo. Consulte as tabelas de fluxo fora dessas condições. ^o Com filtro LC134/145 POU | | |
| Fonte | Abastecimento de água potável | |
| Fouling Index - FI (máx.) | <10 | |
| Condutividade | <2000 µS/cm | |
| Cloro livre | máximo de 0,5 ppm | |
| Metais pesados (máx.) | 0,05 ppm | |
| Sílica | 30 ppm | |
| Temperatura | 1-35°C | |
| Vazão (exigência máxima) | 100 l/hr | |
| Exigências de drenagem | 80 l/hr | |
| Pressão da água de alimentação | Máximo: 4 bar (60 psi) - Mínimo: 6 bar (90 psi)* Com bomba de pressurização: Mínimo: sucção - Máximo: 2 bar (30 psi) | |
| *Necessário a instalação do Regulador de Pressão LA652 onde a pressão da água de alimentação exceder os limites especificados | | |
| Dimensões | Altura 679 mm, Largura 376 mm, Profundidade 353 mm | |
| Peso (com bomba de pressurização) | 17 kg | 18 kg |
| Peso | 15 kg | 16 kg |

Soluções de Halo Dispenser

Os Halo Dispensers oferecem uma solução de distribuição e monitoramento da água para os clientes, permitindo a máxima flexibilidade ao usar o PURELAB Chorus 1, Chorus 1 Complete e Chorus 2+. São três opções de Halo Dispensers disponíveis para atender diferentes aplicações, orçamento, e configurações. Com o Halo Dispenser você tem a máxima flexibilidade.

Exibição clara

As principais informações exibidas a todo momento (status do sistema, resistividade temperatura, alarmes) para garantir a absoluta confiança durante a distribuição e coleta de água.

Posicionamento múltiplo

Posicione o Halo Dispenser independente do sistema de purificação de água. Otimize o espaço do seu laboratório

Distribuição flexível

- ✓ Dispensa de água com fluxo variável
- ✓ Dispensa volumétrica de água
- ✓ Mãos livres
- ✓ Trava do fluxo de dispensa de água
- ✓ Criação de perfis para coleta de água

Halo Glow

Os Dispensers Halo possuem luzes que mudam de cor e piscam, alertando possíveis alterações no desempenho do sistema

Monitoramento de TOC em tempo real*

A pureza da água é monitorada até o ponto de uso para você ter total tranquilidade, com monitoramento de TOC em tempo real para aplicações críticas.



| Halo Basic | Halo Advanced | Halo Flexible |
|------------|---------------|---------------|
| Fixo | Fixo | Flexível |

- ✓ Dispensa de água com fluxo variável
- ✓ Controle gota a gota
- ✓ Trava do fluxo de dispensa de água
- ✓ Monitoramento da pureza da água no ponto de uso
- ✓ Dispensa volumétrica de água
- ✓ Criação de perfis para coleta de água
- ✓ Handset flexível



* Apenas no PURELAB Chorus 1

Tipo II**Litros por dia: Até 480****10 MΩ.cm****Características principais**

- ✓ Configuração fácil
- ✓ Modular

Idealmente adequado para:

- Substituição de destiladores
- Preparo de tampões
- Preparo de solução pH
- Lavagem/Enxague
- Alimentação de autoclaves
- Química geral
- Hidroponia
- Geradores de vapor
- Alimentação de esterilizador
- Alimentação de sistemas de água ultrapura (Tipo I)

Modular. Flexível. Confiável.**Entrega confiável da pureza de água Tipo II.**

Se água Tipo II é o que você precisa, então o PURELAB Chorus 2 (RO/DI) é a solução ideal e confiável com a flexibilidade para atender suas necessidades. Ele produz até 480 litros de água por dia a partir de água potável, para aplicações gerais de laboratórios.

**Deionização**

Alimentado por Osmose Reversa, os cartuchos de purificação possuem resinas otimizadas para maximizar a vida útil dos consumíveis.

Simplicidade

Simples de instalar, operar e manter, com principais informações exibidas a todo momento (status do sistema, resistividade temperatura, alarmes) para garantir a absoluta confiança durante a distribuição e coleta de água.

Econômico

Como opcional, é possível a instalação de um Módulo de Desgaseificação (Degasser) após a Osmose Reversa para remoção de gases dissolvidos, principalmente CO₂, aumentando assim a vida útil dos consumíveis.

Modular

Várias unidades de PURELAB Chorus 2 podem abastecer um único reservatório e os sistemas podem receber upgrades para aumentar sua capacidade de produção de água, até mesmo após a instalação. Assim, o custo de atualizações futuras é minimizado.

Captura de dados

Captura de dados via USB para validar o desempenho do sistema e atualizações de software.

Períodos de manutenção reduzidos

Substituição rápida e fácil de consumíveis, bem como sanitização simples para reduzir os períodos de manutenção.

Água do Tipo III

Litros por dia:
Até 720

Água de OR

Características principais

- ✓ Configuração fácil
- ✓ Auto-enxague
- ✓ Modular

Idealmente adequado para:

- Preparo de tampões
- Lavagem/Enxague
- Alimentação de autoclaves
- Química geral
- Hidroponia
- Geradores de vapor
- Alimentação de esterilizador
- Alimentação de sistemas de água ultrapura (Tipo II)

Modular. Flexível. Confiável.

Entrega confiável da pureza de água Tipo III

Se água Tipo III, para uso geral em laboratório é o que você precisa, então o PURELAB Chorus 3 (RO) é a solução ideal e confiável com a flexibilidade para atender suas necessidades. Também pode ser utilizada como fonte de alimentação para outros sistemas de purificação de água da ELGA.



Configuração

Capacidade de configurar vários sistemas para aumentar a vazão.

Simplicidade

Simples de instalar, operar e manter, com principais informações exibidas a todo momento (status do sistema, resistividade temperatura, alarmes) para garantir a absoluta confiança durante a distribuição e coleta de água.

Auto-enxague

Mantém a pureza da água durante períodos de baixo uso.

Econômico

Como opcional, é possível a instalação de um Módulo de Desgaseificação (Degasser) após a Osmose Reversa para remoção de gases dissolvidos, principalmente CO₂, aumentando assim a vida útil dos consumíveis.

Modular

Várias unidades de PURELAB Chorus 3 podem abastecer um único reservatório e os sistemas podem receber upgrades para aumentar sua capacidade de produção de água, até mesmo após a instalação. Assim, o custo de atualizações futuras é minimizado.

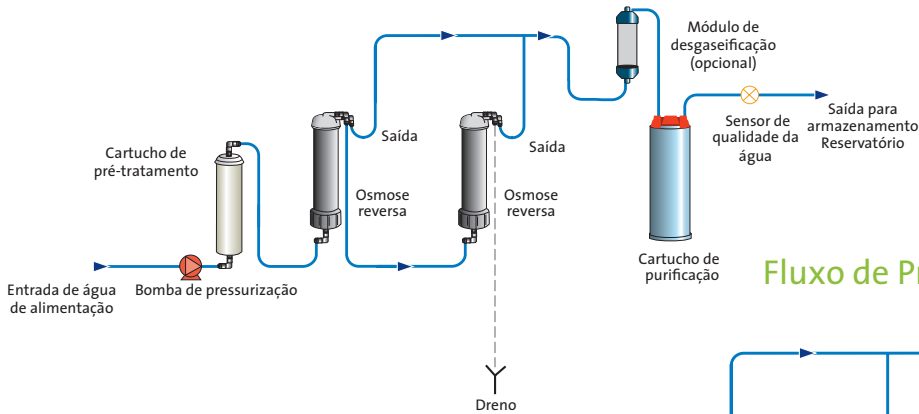
Captura de dados

Captura de dados via USB para validar o desempenho do sistema e atualizações de software.

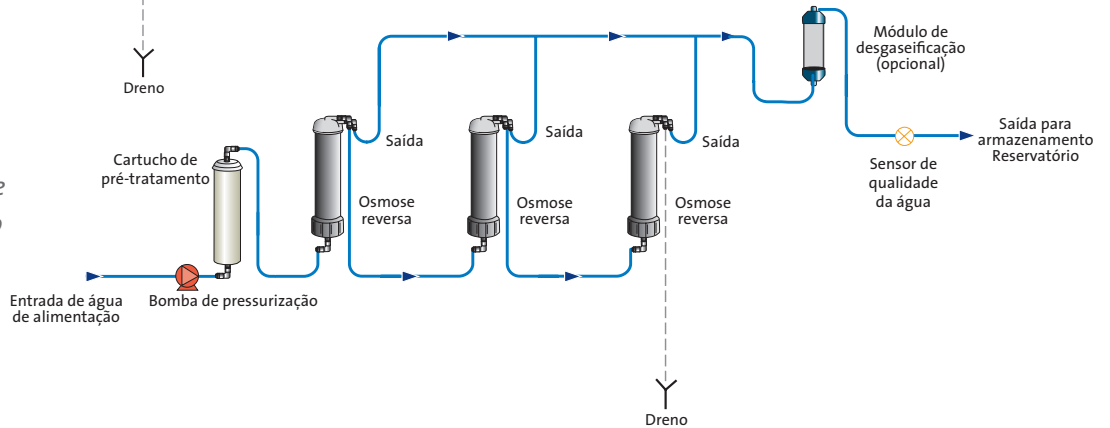
Períodos de manutenção reduzidos

Substituição rápida e fácil de consumíveis, bem como sanitização semi-automatizada para reduzir o período de manutenção.

Fluxo de Processo PURELAB Chorus 2 (RO/DI)



Fluxo de Processo PURELAB Chorus 3 (RO)



A quantidade de módulos de Osmose Reversa depende do modelo do equipamento Chorus

Especificações

ESPECIFICAÇÕES DA ÁGUA PURIFICADA

| APLICAÇÃO | PURELAB Chorus 2 (RO/DI) | | PURELAB Chorus 3 (RO) | | |
|---------------------------------------|--|-----------|-----------------------|-----------|-----------|
| Produção nominal a 15°C | 10 l/hr | 20 l/hr | 10 l/hr | 20 l/hr | 30 l/hr |
| Produção diária nominal | 240 l/dia | 480 l/dia | 240 l/dia | 480 l/dia | 720 l/dia |
| Resistividade a 25°C | 1 a >10 MΩ.cm | | >95% de rejeição | | |
| Orgânicos (MW >200 Dalton) | >99% de rejeição | | >95% de rejeição | | |
| Carbono orgânico total (TOC) <30 ppb | | | <50 ppb | | |
| Bactéria* | <5 CFU/ml | | <50 CFU/ml | | |
| pH | Efetivamente neutro | | Efetivamente neutro | | |
| Partículas | >99% de rejeição | | >99% de rejeição | | |
| Capacidade do cartucho de purificação | Litros a 1MΩ.cm = 103,200/(μS/cm + (2,3 x ppm CO ₂)) | | N/A | | |

As condições padrão são pressão de entrada de 4 bar a 15°C, alimentada com água potável e um cartucho de pré-tratamento limpo. Consulte as tabelas de fluxo fora dessas condições. * A especificação bacteriana ocorre antes da água ir para o reservatório

REQUISITOS DA ÁGUA DE ALIMENTAÇÃO

| | Abastecimento de água potável | Abastecimento de água potável |
|--------------------------------|--|--|
| Fonte | Abastecimento de água potável | Abastecimento de água potável |
| Índice de incrustação (máx.) | 10 | 10 |
| Condutividade | <2000 μS/cm | <2000 μS/cm |
| Cloro livre | máximo de 0,5 ppm | máximo de 0,5 ppm |
| Metais pesados (máx.) | 0,05 ppm | 0,05 ppm |
| Sílica | 30 ppm | 30 ppm |
| Temperatura | 1-35°C | 1-35°C |
| Vazão (exigência máxima) | 100 l/hr | 100 l/hr |
| Exigências de drenagem | 80 l/hr | 80 l/hr |
| Pressão da água de alimentação | Máximo de 2,0 bar (30 psi); Mínimo de 0,5 bar (7,5 psi)** | Máximo de 2,0 bar (30 psi); Mínimo de 0,5 bar (7,5 psi)** |

**Necessário a instalação do Regulador de Pressão LA652 onde a pressão da água de alimentação exceder os limites especificados

| Dimensões | Altura 435mm, Largura 376 mm, Profundidade 340mm | | | | |
|-----------------------------------|--|-------|-------|-------|-------|
| Peso (com bomba de pressurização) | 19 kg | 20 kg | 17 kg | 18 kg | 19 kg |
| Peso | 17 kg | 18 kg | 15 kg | 16 kg | 17 kg |

Reservatórios PURELAB Chorus



Nossa linha exclusiva de soluções de armazenamento é projetada para manter a pureza ideal da água armazenada e fornecer proteção eficaz de contaminantes transportados pelo ar. Os reservatórios PURELAB Chorus são projetados para serem empilháveis com os equipamentos de purificação de água da Linha Chorus, maximizando o espaço em uma única unidade compacta e integral ou para se posicionar de forma independente, adequando-se ao layout do laboratório.

Posicionamento múltiplo

Múltiplas opções de posicionamento/montagem para se adequar ao layout do seu laboratório.

Construção em polietileno

Construção em polietileno inerte opaco com superfície interna lisa.

Torneira de distribuição

Possibilidade de escolha da posição da torneira para minimizar e evitar a operação acidental ou danos.

Filtro de ventilação

Impede a entrada de bactérias, partículas, vapores orgânicos e CO₂.

Enchimento automático

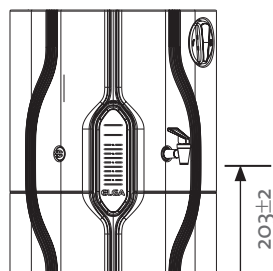
O monitoramento dos níveis de água do reservatório com enchimento automático garante água purificada sempre disponível.

Transbordamento higiênico

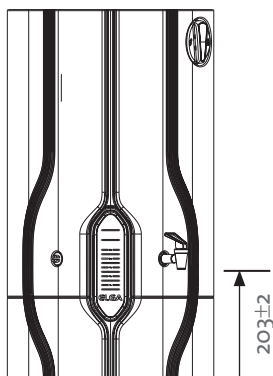
Transbordamento higiênico no improvável evento de mau funcionamento do sistema de água.

Fácil visualização

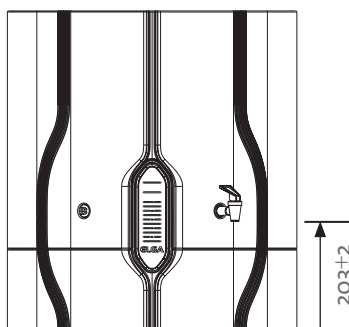
Exibição do nível, da água purificada, na parte frontal do reservatório, de fácil identificação.



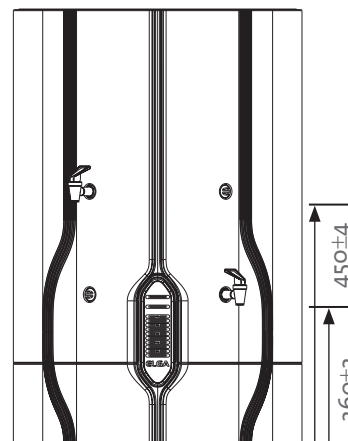
Capacidade: 15 litros
Dimensões (mm):
470 (a) x 376 (l) x 340 (p)
Vazão: 6 l/min



Capacidade: 30 litros
Dimensões (mm):
660 (a) x 376 (l) x 340 (p)
Vazão: 8 l/min



Capacidade: 60 litros
Dimensões (mm):
570 (a) x 532 (l) x 522 (p)
Vazão: 10 l/min



Capacidade: 100 litros
Dimensões (mm):
806 (a) x 532 (l) x 522 (p)
Vazão: 10 l/min

Tipo I, II e III: dependendo da instalação do cartucho de purificação (DI)

Litros por dia: depende fonte de água de alimentação

Características principais

- ✓ Dispenser flexível
- ✓ Definições personalizadas
- ✓ Recirculação total
- ✓ Filtração integrada

Idealmente adequado para:

- Laboratório geral
- Aplicações que demandam água Tipo II
- Aplicações que demandam água Tipo I (com cartucho DI instalado)

Simplicidade e elegância.

O melhor dispenser para o seu sistema de distribuição de água

O PURELAB Flex 1 é projetado para funcionar como um sistema de dispensa e monitoramento da água quando conectado a um reservatório ou um loop de distribuição."



Definições personalizadas

Tenha o controle do seu PURELAB flex personalizando as definições para se adequar à sua aplicação.

Simplicidade

Simples de instalar, operar e manter, com principais informações exibidas a todo momento (status do sistema, resistividade temperatura, alarmes) para garantir a absoluta confiança durante a distribuição e coleta de água.

Fácil de usar

Design ergonômico com recursos que incluem dispensa volumétrica e automática e ajuste de altura do handset.

Captura de dados

Captura de dados via USB para validação do desempenho do sistema e atualizações de software

Economia de espaço

Equipamento compacto, pode ser instalado na bancada ou na parede

Água do Tipo I

Litros por dia:
Depende da água de
alimentação

18,2 MΩ.cm

Características principais

- ✓ TOC em tempo real
- ✓ Recirculação total
- ✓ Definições personalizadas
- ✓ Filtração integrada
- ✓ Distribuição ajustável

Idealmente adequado para:

- Espectrometria de massa
- Biologia molecular
- Eletroquímica
- Espectroscopia atômica
- Cromatografia líquida
- Cromatografia gasosa
- Imunoquímica
- Espectrofotometria
- Preparo de meios e tampões
- Química geral

Projetado para o laboratório de hoje.

Entrega confiável da pureza de água Tipo I.

O PURELAB Flex 2 foi projetado para fornecer precisão, flexibilidade e facilidade de uso. Este premido sistema produz água ultrapura, Tipo I (18,2 MΩ.cm) a partir de alimentação com água pré-tratada, ideal para aplicações de química analítica e ciências da vida. Permite que você se concentre na sua rotina de trabalho, sem a preocupação com a qualidade da água interferir nos seus resultados.



Pureza da água garantida

Recirculação total da água através da lâmpada UV e cartucho de purificação até o ponto de uso para garantir a qualidade de água.

Distribuição flexível intuitiva

Exibição clara da pureza da água para você ter confiança absoluta durante a coleta da água.

Monitoramento de TOC em tempo real

Reduz o nível de compostos orgânicos (TOC) que impactam em aplicações críticas, fornecendo total confiança na pureza orgânica da água.

Fácil de manter

Fácil acesso aos consumíveis, e sanitização automatizada, fácil e rápida para minimizar o tempo de inatividade.

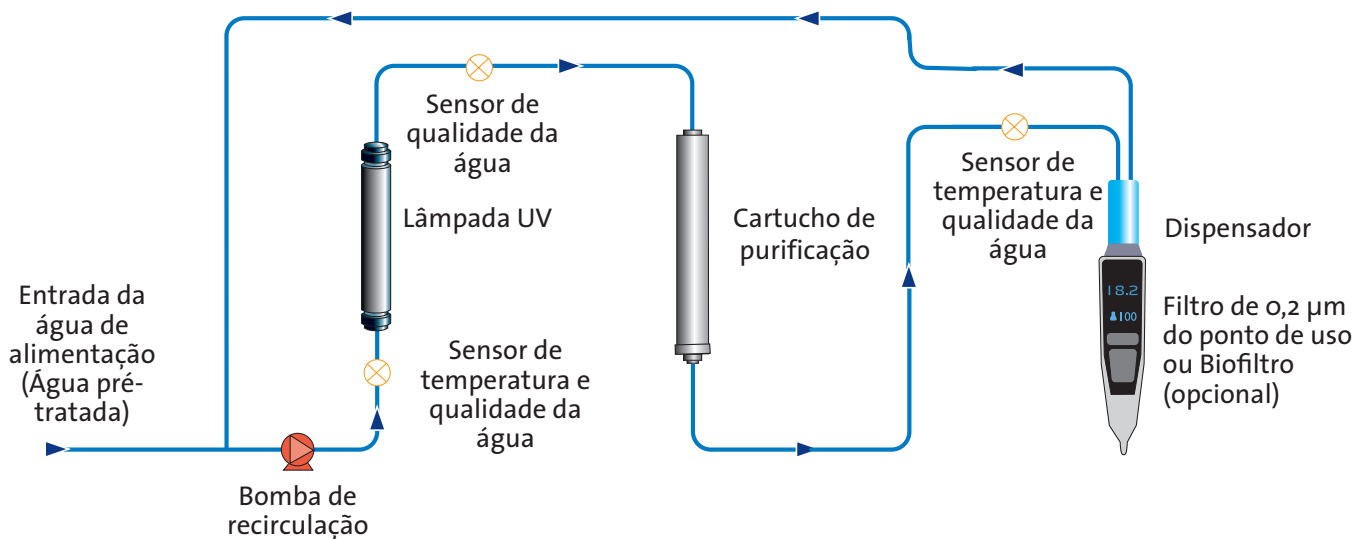
Captura de dados

Captura de dados via USB para validar o desempenho do sistema e atualizações de software.

Economia de espaço

Equipamento compacto, pode ser instalado na bancada ou na parede.

Fluxo do Processo PURELAB flex 2



Especificações

ESPECIFICAÇÕES DA ÁGUA PURIFICADA

| APLICAÇÃO | PURELAB flex 1 | PURELAB flex 1 (com pacote de purificação) | PURELAB flex 2 |
|------------------------------|-------------------------------------|--|-----------------------------|
| Volume diário | >10 litros | >10 litros | >10 litros |
| Vazão de distribuição | Até 2,0 l/min | Até 2,0 l/min | Até 2,0 l/min |
| Resistividade a 25°C | De acordo com a água de alimentação | 18,2 MΩ.cm | 18,2 MΩ.cm |
| Carbono orgânico total (TOC) | Depende da água de alimentação | | |
| Bactéria | <0,1 CFU/ml ^o | <0,1 CFU/ml ^o | <0,001 CFU/ml ^{o1} |
| Endotoxina bacteriana | N/A | <0,001 EU/ml [‡] | <0,001 EU/ml [‡] |
| RNase | N/A | N/A | <1 pg/ml |
| DNase | N/A | N/A | <5 pg/ml |

^oCom filtro/Biofiltro C134/145/197 POU [‡] Com Biofiltro LC197 ¹ Depende da água de alimentação

REQUISITOS DA ÁGUA DE ALIMENTAÇÃO

| | |
|--------------------------------|---|
| Fonte | Água pré-tratada preferencialmente por Osmose Reversa ou deionizada por Serviço de Deionização Integral (SDI) ou destilada. |
| Fouling Index - FI (máx.) | <1 para todos os modelos |
| Cloro livre | no máximo <0,05 ppm |
| TOC | N/A |
| Dióxido de carbono (CO2) | <0,1 ppm |
| Sílica | <2 ppm |
| Particulados | 5-10 µm |
| Temperatura | 4-40°C (Recomendado 10-15°C) |
| Vazão (exigência máxima) | >2 l/min |
| Exigências de drenagem | N/A |
| Pressão da água de alimentação | Mínimo: sucção; Máximo: 1,5 bar (22 psi) |

*Necessário a instalação do Regulador de Pressão LA652 onde a pressão da água de alimentação exceder os limites especificados

| | | | |
|------------|---|---------|-------|
| Dimensões | Altura 900-1020 mm, Largura 236 mm, Profundidade 374 mm | | |
| Peso | 10 kg | 10,5 kg | 11 kg |
| Instalação | Bancada/parede | | |

Água do Tipo I

Litros por dia: < 10

18,2 MΩ.cm

Características principais

- ✓ TOC em tempo real
- ✓ Recirculação total
- ✓ Filtração integrada
- ✓ Distribuição ajustável

Idealmente adequado para:

- Espectrometria de massa
- Biologia molecular
- Eletroquímica
- Espectroscopia atômica
- Cromatografia líquida
- Cultura de células
- Cromatografia gasosa
- Imunoquímica
- Espectrofotometria
- Preparo de meios/tampões
- Química geral

Potência e flexibilidade.

Uma pequena unidade com recursos poderosos

O PURELAB Flex 3 é um sistema que fornece água ultrapura (Tipo I) a partir de água potável em uma única unidade.

Otimizando seu espaço

Compacto, o Flex 3 pode ser colocado na bancada ou instalado na parede e possui um reservatório integrado de 7 litros, que é abastecido com uma OR de 10l/h, garantindo água sempre disponível.

Recirculação total

A recirculação total da água a partir do reservatório, através da lâmpada UV e cartucho de purificação até o ponto de uso, garante a mais alta pureza bacteriológica e assegura a qualidade da água.

Monitoramento de TOC em tempo real

Fornecer total confiança na pureza orgânica da água através da exibição clara dos níveis de TOC a qualquer momento. Para sua tranquilidade, o monitor de TOC está posicionado na entrada do dispensador.

Dispenser flexível

O dispenser intuitivo, oferece uma exibição clara da pureza da água para você ter confiança absoluta na água dispensada pelo equipamento.

Simplicidade

Simples de instalar, operar e manter, fácil acesso aos consumíveis, e sanitização automatizada, fácil e rápida para minimizar o tempo de inatividade.

Captura de dados

Captura de dados via USB para validar o desempenho do sistema e atualizações de software.



Água do Tipo I**Litros por dia: < 10****18,2 MΩ.cm****Características principais**

- ✓ TOC em tempo real
- ✓ Recirculação total
- ✓ Filtração integrada
- ✓ Distribuição ajustável

Idealmente adequado para:

- Espectrometria de massa
- Biologia molecular
- Eletroquímica
- Espectroscopia atômica
- Cromatografia líquida
- Cultura de células
- Cromatografia gasosa
- Imunoquímica
- Espectrofotometria
- Preparo de meios/tampões
- Química geral

Simplicidade e Elegância

Um sistema independente

O PURELAB flex 4 produz água ultrapura (Tipo I) a partir de água pré-purificada. Com capacidade de enchimento manual, é capaz de operar independentemente a partir de uma fonte de água fixa em locais temporários. Possui um reservatório integrado de 7 litros, garantindo que a água esteja sempre disponível, e é particularmente adequado para pequenos volumes de água, em que os níveis de TOC são críticos e devem permanecer estáveis.

Otimizando seu espaço

A unidade compacta pode ser colocada na bancada ou pode ser montada na parede e tem um reservatório integrado de 7 litros, garantindo que a água esteja sempre disponível.

Recirculação total

A recirculação total da água a partir do reservatório, através da lâmpada UV e cartucho de purificação até o ponto de uso, garante a mais alta pureza bacteriológica e assegura a qualidade da água.

Sistema portátil

O acesso no topo do sistema dá a opção de encher o reservatório com água pré-purificada. Isso significa que ele pode ser movido a qualquer momento à medida que o ambiente de laboratório evolui.

Monitoramento de TOC em tempo real

Fornecer total confiança na pureza orgânica da água através da exibição clara dos níveis de TOC a qualquer momento. Para sua tranquilidade, o monitor de TOC está posicionado na entrada do dispensador.

Dispenser flexível

O dispenser intuitivo, oferece uma exibição clara da pureza da água para você ter confiança absoluta na água dispensada pelo equipamento.

Simplicidade

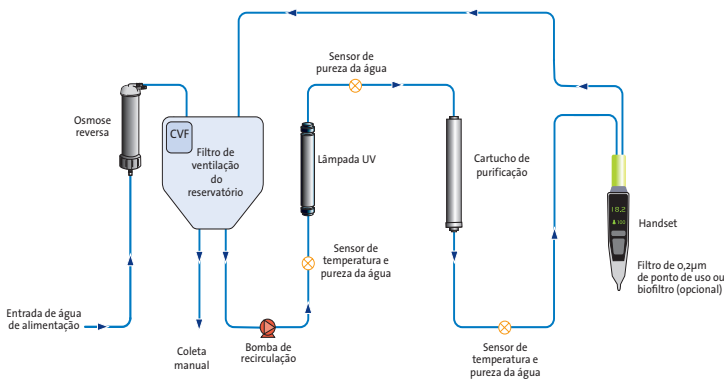
Simples de instalar, operar e manter, fácil acesso aos consumíveis, e sanitização automatizada, fácil e rápida para minimizar o tempo de inatividade.

Captura de dados

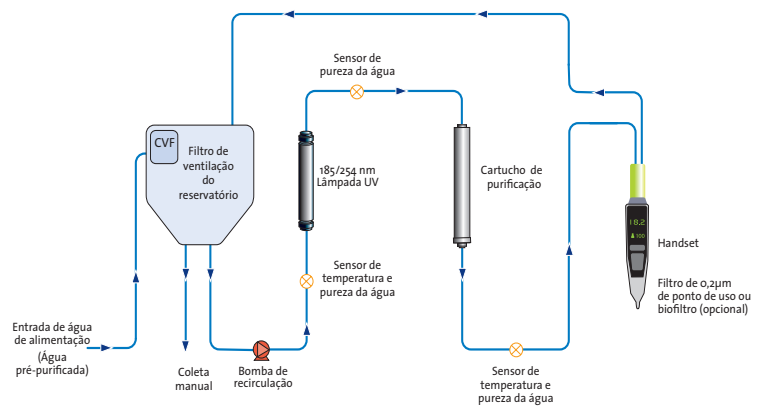
Captura de dados via USB para validar o desempenho do sistema e atualizações de software.



Fluxo do Processo PURELAB flex 3



Fluxo do Processo PURELAB flex 4



Especificações

ESPECIFICAÇÕES DA ÁGUA PURIFICADA

| APLICAÇÃO | PURELAB flex 3 | PURELAB flex 4 |
|-----------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Volume diário | <10 litros | <10 litros |
| Vazão de distribuição | Até 2,0 l/min | Até 2,0 l/min |
| Produção da Osmose Reversa a 15°C | 10 l/hora | N/A |
| Resistividade a 25°C | 18,2 MΩ.cm | 18,2 MΩ.cm |
| Carbono orgânico total (TOC) | <5 ppb | <5 ppb* |
| Bactéria | <0,001 CFU/ml ^o | <0,001 CFU/ml ^o |
| Endotoxinas bacteriana | <0,001 EU/ml [‡] | <0,001 EU/ml [‡] |
| RNase | <1 pg/ml | <1 pg/ml |
| DNase | <5 pg/ml | <5 pg/ml |

* Dependente da água de alimentação ^o Com filtro/Biofiltro C134/145/197 POU [‡] Com Biofiltro LC197

REQUISITOS DA ÁGUA DE ALIMENTAÇÃO

| Fonte | Água potável da torneira | Água pré-tratada preferencialmente por Osmose Reversa ou deionizada por Serviço de Deionização Integral (SDI) ou destilada. |
|---------------------------------------|---|---|
| Fouling Index - FI (máx.) | <10 | <1 |
| Cloro livre | no máximo <0,5 ppm | no máximo <0,05 ppm |
| TOC | <2 ppm | <50 ppb recomendado |
| Dióxido de carbono (CO ₂) | <30 ppm (recomendado <20 ppm) | |
| Sílica (máximo recomendado) | <30 ppm | <2 ppm |
| Particulados | - | 5-10 µm |
| Temperatura | 4-40°C (Recomendado 10-15°C) | |
| Vazão (exigência máxima) | Até 75 l/hr | Até 75 l/hr |
| Exigências de drenagem | <90 l/hr | <70 l/hr |
| Pressão da água de alimentação | mínimo de 6 bar (90 psi); máximo de 2 bar (30 psi) | mínimo de 6 bar (90 psi); máximo de 0,07 bar (1 psi) |

*Necessário a instalação do Regulador de Pressão LA652 onde a pressão da água de alimentação exceder os limites especificados

| | | |
|------------|--|-------|
| Dimensões | Altura 900-1020 mm, Largura 236 mm, Profundidade 470mm | |
| Peso | 23 kg | 23 kg |
| Instalação | Bancada/parede | |



| | PURELAB Chorus 1 | | | | PURELAB Chorus 2 e 3 | | | | PURELAB flex | | | |
|---|------------------|---------------------|-----------------|----------------|----------------------|----------------|-----------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | Life Science | Analytical Research | General Science | Complete | 2+ (RO/DI/JV) | 2+ (RO/DI/JV) | 2 (RO/DI) | 3 (RO) | flex 1 | flex 2 | flex 3 | flex 4 |
| Tipo de água | | | | | | | | | | | | |
| Tipo I - Ultrapura | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | ✓* | ✓ | ✓ | ✓ |
| Tipo II - Purificada | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓* | | | |
| Tipo III - Osmose Reversa | | | | | | | | | ✓* | | ✓ | ✓ |
| Impurezas Removidas | | | | | | | | | | | | |
| Nucleases | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Endotoxinas/Pirôgenos | ✓ | ✓ ^o | ✓ ^o | ✓ ^o | ✓ ^o | ✓ ^o | | | | | ✓ ^o | ✓ ^o |
| Inorgânicos | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Orgânicos | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Bactéria | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ ^Δ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Particulados | ✓ | ✓ | ✓ ^Δ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ ^Δ | ✓ ^Δ | ✓ ⁻ | ✓ ⁻ |
| Características | | | | | | | | | | | | |
| PureSure [®] | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | |
| Monitoramento de TOC em tempo real | ✓ | ✓ | | | | | | | | | ✓ | ✓ |
| Água potável da torneira | | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | ✓ |
| Instalação na parede | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Instalação no chão | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |
| Monitoramento da pureza no ponto de uso | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Compatível com Dispenser Halo | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | |
| Dispensa volumétrica | ✓ [†] | ✓ [†] | ✓ [†] | ✓ [†] | ✓ [†] | ✓ [†] | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Fluxo variável de dispensa | ✓ [†] | ✓ [†] | 3 [†] | 3 [†] | ✓ [†] | ✓ [†] | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Controle gota a gota | ✓ [†] | ✓ [†] | ✓ [†] | ✓ [†] | ✓ [†] | ✓ [†] | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Trava do fluxo de dispensa de água | ✓ [†] | ✓ [†] | ✓ [†] | ✓ [†] | ✓ [†] | ✓ [†] | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Conexão por USB | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Validação do produto completa | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

#Com cartucho de DI * Sem cartucho de DI ^o Com filtro de POU LC197 ^Δ Com filtro de POU LC134/145 ⁻ 0,2 mm

[†] Quando conectado a um Dispenser Halo

Encontre seu produto



| | PURELAB Chorus 1 | | | | PURELAB Chorus 2 e 3 | | | | PURELAB flex | | | |
|--|------------------|---------------------|-----------------|----------|----------------------|---------------|-----------|--------|--------------|----------------|----------------|----------------|
| | Life Science | Analytical Research | General Science | Complete | 2+ (RO/EDI/UV) | 2+ (RO/DI/UV) | 2 (RO/DI) | 3 (RO) | flex 1 | flex 2 | flex 3 | flex 4 |
| Aplicação ideal | | | | | | | | | | | | |
| <i>Os sistemas possuem as mais amplas aplicações. Consulte um especialista local ELGA para mais informações.</i> | | | | | | | | | | | | |
| Cultura de célula | ✓ | | | ✓ | | | | | | ✓ ^Δ | ✓ ^Δ | ✓ ^Δ |
| Cromatografia líquida (HPLC, UHPLC) | ✓ | ✓ | | ✓ | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Microbiologia | ✓ | ✓ | | ✓ | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Genética (PCR, sequenciamento de DNA/RNA) | ✓ | | | | | | | | | | | |
| Cromatografia gasosa | | ✓ | | ✓ | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Eletroquímica | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Imunoquímica | ✓ | | | ✓ | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Espectroscopia atômica (EAA Chama/GF, ICP-OES) | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Espectrometria de massa (ICP-MS, GC-MS, LC-MS) | ✓ | ✓ | | ✓ | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Uso geral de laboratório (lavagem de vidraria, banhos de aquecimento, alimentação de autoclaves) | | | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓* | | ✓ | |
| Espectrofotometria (UV-VIS, IR) | | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Alimentação de equipamentos de água Tipo I (ultrapura) | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |
| Preparo de meios/tampões | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | |
| Química geral (titulação) | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

PURELAB Chorus 1

| Referência: | Descrição |
|-------------|--------------------------------------|
| PC1ANRXM2 | PURELAB Chorus 1 Analytical Research |
| PC1LSCXM2 | PURELAB Chorus 1 Life Science |
| PC1GSCXM2 | PURELAB Chorus 1 General Science |



PURELAB Chorus 1 Complete

| Referência: | Descrição |
|-------------|--|
| PC110COXXM1 | PURELAB Chorus 1 Complete 10 l/hr |
| PC110COBPM1 | PURELAB Chorus 1 Complete 10 l/hr (com Bomba de Pressurização) |
| PC120COXXM1 | PURELAB Chorus 1 Complete 20 l/hr |
| PC120COBPM1 | PURELAB Chorus 1 Complete 20 l/hr (com Bomba de Pressurização) |



PURELAB Chorus 2* RO/EDI/UV

| Referência: | Descrição |
|-------------|--|
| PC210EUXXM1 | PURELAB Chorus 2* RO/EDI/UV 10 l/hr |
| PC210EUBPM1 | PURELAB Chorus 2+ RO/EDI/UV 10 l/hr (com Bomba de Pressurização) |
| PC220EUXXM1 | PURELAB Chorus 2+ RO/EDI/UV 20 l/hr |
| PC220EUBPM1 | PURELAB Chorus 2+ RO/EDI/UV 20 l/hr (com Bomba de Pressurização) |



PURELAB Chorus 2* RO/DI/UV

| Referência: | Descrição |
|-------------|---|
| PC210DUXXM1 | PURELAB Chorus 2+ RO/DI/UV 10 l/hr |
| PC210DUBPM1 | PURELAB Chorus 2+ RO/DI/UV 10 l/hr (com Bomba de Pressurização) |
| PC220DUXXM1 | PURELAB Chorus 2+ RO/DI/UV 20 l/hr |
| PC220DUBPM1 | PURELAB Chorus 2+ RO/DI/UV 20 l/hr (com Bomba de Pressurização) |



PURELAB Chorus Halo Dispensers

| Referência: | Descrição |
|-------------|---------------|
| LA754 | Halo Basic |
| LA755 | Halo Advanced |
| LA56 | Halo Flexível |



PURELAB Chorus 2 RO/DI

| Referência: | Descrição |
|-------------|---|
| PC210DIXXM3 | PURELAB Chorus 2 RO/DI 10 l/hr |
| PC210DIBPM3 | PURELAB Chorus 2 RO/DI 10 l/hr (com Bomba de Pressurização) |
| PC220DIXXM3 | PURELAB Chorus 2 RO/DI 20 l/hr |
| PC220DIBPM3 | PURELAB Chorus 2 RO/DI 20 l/hr (com Bomba de Pressurização) |



PURELAB Chorus 3

| Referência: | Descrição |
|-------------|--|
| RO310XXM3 | PURELAB Chorus 3 RO 10 l/hr |
| RO310BPM3 | PURELAB Chorus 3 RO 10 l/hr (com Bomba de Pressurização) |
| RO320XXM3 | PURELAB Chorus 3 RO 20 l/hr |
| RO320BPM3 | PURELAB Chorus 3 RO 20 l/hr (com Bomba de Pressurização) |
| RO330XXM3 | PURELAB Chorus 3 RO 30 l/hr |
| RO330BPM3 | PURELAB Chorus 3 RO 30 l/hr (com Bomba de Pressurização) |



Reservatórios PURELAB Chorus

| Referência: | Descrição |
|-------------|----------------------------|
| LA757 | Reservatório de 15 Litros |
| LA758 | Reservatório de 30 Litros |
| LA759 | Reservatório de 60 Litros |
| LA760 | Reservatório de 100 Litros |



Os reservatórios são fornecidos com Kit de Instalação (LA773) e Filtro de Ventilação (LC216).

PURELAB flex

| Referência: | Descrição |
|-------------|---|
| PF1XXXXM1 | PURELAB flex 1 (Cartucho de Purificação opcional) |
| PF2XXXXM1 | PURELAB flex 2 (Cartucho de Purificação + UV + TOC) |
| PF3XXXXM1 | PURELAB flex 3 |
| PF4XXXXM1 | PURELAB flex 4 |
| PF5XXXXM1 | PURELAB flex 5 |
| PF6XXXXM1 | PURELAB flex 6 |



Especialistas LabWater

A ELGA é parte integrante da Veolia, líder global em gerenciamento otimizado de recursos. A Veolia tem uma equipe mundial de mais de 200.000 pessoas e é reconhecida por sua capacidade de fornecer soluções de gestão de água, resíduos e energia que contribuem para o desenvolvimento sustentável de comunidades e setores.

A equipa da ELGA concentra-se exclusivamente na água e na sua purificação. Ela contribui continuamente para as aplicações e conhecimentos técnicos e científicos exclusivos desenvolvidos há mais de 80 anos. Temos experiência em enfrentar os desafios que surgem durante o desenvolvimento, a instalação e a manutenção de sistemas de purificação de água de ponto único de uso, bem como grandes projetos que envolvem consultas com arquitetos, consultores e clientes.

Compromisso com a sustentabilidade

Os produtos ELGA são projetados para ter o menor impacto possível sobre o meio ambiente em todas as etapas: na fabricação, durante o serviço e no final da vida útil.

Podemos calcular o valor de carbono de todos os nossos produtos ao longo da vida útil e disponibilizamos essas informações para nossos clientes e parceiros.

Acesse: www.elgalabwater.com/sc para saber mais detalhes.

Entre em contato conosco:

Os escritórios e distribuidores da ELGA estão localizados em mais de 60 países e são totalmente treinados em todos os sistemas ELGA.

Contato local Elga Labwater

Tel: +55 (11) 3888-8800

Fax: +55 (11) 3884 7257

watertech.marcom.latam@veolia.com

www.veoliawatertech.com/latam