



PURELAB[®] Quest

A P R E S E N T A N D O

PURELAB

Quest



Compacto, econômico e fácil de usar

**Água para laboratório diretamente de
uma fonte de água potável**

3 tipos de água para todas as aplicações em seu laboratório



TIPO I

Água ultrapura para aplicações analíticas como HPLC (Cromatografia Líquida de Alta Eficiência), cultura de células, cultura de tecidos ou técnicas de biologia molecular.



TIPO II

Água purificada para aplicações como preparo de reagentes, meios e soluções, histologia e química em geral.



TIPO III

Água de osmose reversa para lavagem de vidrarias, abastecimento de autoclaves, banhos de aquecimento e alimentação de sistemas de água Tipo I.

PURELAB Quest a base essencial para a sua pesquisa



**PURELAB QUEST
A ESCOLHA CORRETA PARA SUA
PESQUISA**

Exemplos de aplicações	Tipo de água	PURELAB Quest UV	PURELAB Quest
HPLC	TIPO I	✓	—
GC-MS		✓	—
AAS/ICP-OES		✓	✓
Cromatografia Iônica		✓	✓
Biologia molecular (PCR, Sequenciamento)		✓	—
Preparo e diluição de reagentes	TIPO II	✓	✓
Meios de cultura		✓	✓
Soluções de pH		✓	✓
Lavagem de vidrarias	TIPO III	✓	✓
Banhos de aquecimento		✓	✓
Alimentação de autoclaves		✓	✓

Descubra o valor incomparável



COMPACTO

232 mm de largura. 510 mm de altura.

Pode ser instalado na parede; economizando um valioso espaço do seu laboratório. Completo para seu trabalho de bancada.



CONECTADO

O Quest é compatível com a ferramenta IoT **AQUAVISTA**. Reduz interrupções, custos e o impacto ambiental. É suportado por uma rede global de especialistas em purificação de água.



SUSTENTÁVEL

Fabricado com mais de 85% de materiais recuperados*. É projetado com consumíveis de alta durabilidade.

A ELGA é parte integrante da VEOLIA - a maior organização de serviços ambientais do mundo.



ECONÔMICO

3 tipos de água em um único sistema significa que seu budget vai além.

Um design com economia de espaço significa um laboratório mais eficiente.

*Exceto os materiais em contato com o processo de purificação da água.

Confiabilidade comprovada



TESTADO

O PURELAB Quest foi testado roboticamente através de mais de 150.000 ciclos de coleta de água. Isso equivale a mais de 20 anos de uso em laboratório.

A pesquisa e o desenvolvimento estão no coração da ELGA. Nossa rede global de engenheiros e cientistas é dedicada a aplicações de água laboratorial.



COMPROVADO

O PURELAB Quest, utiliza componentes essenciais comprovadamente testados e aprovados, com histórico de mais de uma década de experiência do usuário.

Embora a pesquisa e descoberta possam levar uma vida inteira, o PURELAB Quest fornecerá a água que você precisa em segundos. Todo dia é uma missão.



INCOMPARÁVEL

3 tipos de água, múltiplos sensores de qualidade, informações claras, compactas, econômicas, fáceis de usar, vazão rápida, confiável e simples de manter.

A ELGA sabe que a jornada para a descoberta é desafiadora. Tomamos cuidado de cada pequeno detalhe para que você não precise fazê-lo e fique livre para prosseguir com a pesquisa.

"Entendemos que a pureza da água deve estar além de qualquer dúvida, sempre que for dispensada"



FIQUE LIVRE DE BIOFILMES

Até mesmo em sistemas de água ultra pura, o biofilme pode se instalar devido a água estática e comprometer a pureza.

O PURELAB Quest é projetado com a recirculação periódica integrada, que evita a formação e crescimento de biofilmes.

O ELGA combina conhecimento, tecnologias e design incomparáveis com serviço imbatível e qualidade duradoura, para garantir que a ciência possa progredir globalmente.

Fig 1

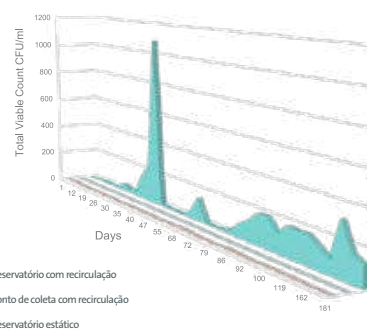


Fig 1: O nível de contagem de bactérias no reservatório estático aumento de 4 para mais de 1000 UFC/ml. Os níveis do reservatório com recirculação permaneceram, em média, com contagem de 2,1 UFC/ml, destacando-se por uma carga bacteriológica muito menor em qualquer filtro final.

O PURELAB Quest é uma marca registrada da Veolia e possui tecnologias de purificação patenteadas.

Garanta a descoberta ininterrupta



SEM ESFORÇOS

Um processo de instalação "Plug & Play", fornece ao laboratório, acesso rápido à água. Fácil navegação pelo menu em vários idiomas. Um projeto de purificação que garante a qualidade da água, nunca arriscará seu trabalho no laboratório.

AQUAVISTA[®] monitoramento digital e uma rede global de serviços, reforçam o serviço ELGA.



ENGENHOSO

A água dispensada a uma vazão de 1,2 litros por minuto, garante o mínimo de interrupções.

A coleta volumétrica significa que os pesquisadores podem realizar várias tarefas ao invés de aguardar.

O controle volumétrico de coleta de água está disponível desde 100ml até 7 litros.



INTUITIVO

Sanitização pré-programada. O procedimento simples de saneamento é realizado com o mínimo de intervenção do usuário e sem exposição a produtos químicos perigosos.

Fácil acesso para troca de consumíveis.



Features

- Display Units
- Temperature Compensation
- Auto Volume Calibration
- Sanitization
- Change Purification Filter
- Reset Reminders
- Exit

**PURELAB
Quest**



ELGA

PURELAB Quest

CATION PACK

APÊNDICE TÉCNICO 1

Especificações da água (Conformidade internacional)

Especificações de água de alimentação	
Fonte de água	(Fonte de Água Potável)
Condutividade	< 2000 $\mu\text{S/cm}$ (Água de alimentação com alta condutividade pode reduzir a vida útil do cartucho de purificação e aumentar a condutividade da água Tipo III)
Dureza	< 350 ppm as CaCO_3
Cloro livre	< 0.05 ppm Cl_2
Cloramina	< 0.02 ppm Cl_2
Cloro total	< 0.05 ppm Cl_2
Silica	< 30 ppm SiO_2
Dióxido de carbono (CO_2)	< 30 ppm (recomendável < 20 ppm)
Fouling Index	< 10
Ferro/Manganês	< 0.5 ppm Fe/Mn
TOC (Carbono orgânico total)	Recomendável < 2ppm

Especificações	PURELAB Quest UV	PURELAB Quest
----------------	------------------	---------------

Especificações da água ultrapura (Tipo I) (ponto de coleta frontal)

Resistividade	18.2 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ @ 25°C	18.2 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ @ 25°C
Fluxo de Coleta	Até 1,2 l/min	Até 1,2 l/min
TOC	< 5 ppb	< 30 ppb
Bactérias (TVC)	< 0,1 UFC/ml *1	< 0,1 UFC/ml *1
Endotoxinas	< 0,001 UE/ml *2	< 0,001 UE/ml *2
RNases	< 1 pg/ml	n/a
DNases	< 5 pg/ml	n/a
pH	Efetivamente neutro	Efetivamente neutro
Particulados	Filtração por 0,2 μm *1	Filtração por 0,2 μm *1
Volume diário recomendado	Até 10 l/dia *3	Até 10 l/dia *3

Especificações de água pura (Tipo II) (Saída de água 4)

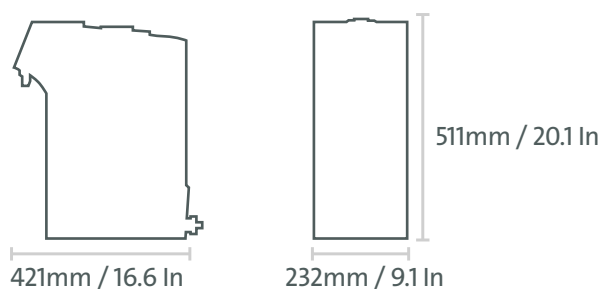
Resistividade	> 1 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ @ 25 °C	> 1 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ @ 25 °C
TOC	< 50 ppb	< 50 ppb
Bactérias (TVC)	< 100 UFC/ml	< 100 UFC/ml
Volume diário recomendado	Até 10 l/dia *1	Até 10 l/dia *1

Especificações do Purelab Quest

Especificações de água de permeado de RO (Tipo III) (Saída de água 5)		
Condutividade	< 20 $\mu\text{S/cm}$ *4	< 20 $\mu\text{S/cm}$ *4
TOC	< 200 ppb *4	< 200 ppb *4
Bactérias (TVC)	< 1000 UFC/ml *4	< 1000 UFC/ml *4
Rejeição Iônica	> 96 % *5	> 96% *5
Rejeição de bactérias de partículas	> 99%	> 99%
Rejeição orgânica (MW > 200 Da)	> 99%	> 99%
Taxa de produção	10l/hr *5	10l/hr *5
Volume diário recomendado	Até 30l/dia	Até 30l/dia

APÊNDICE TÉCNICO 2

Especificação do Equipamento



PURELAB Quest	PURELAB Quest UV
Peso operacional	Peso operacional
21.4 kg	23 kg
Instalação	
Em bancada ou parede	
Requisitos elétricos	
Voltagem	100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz
Voltagem Interna (Exceto Bomba e UV)	24 V DC
Consumo de energia	120 VA
Nível de ruído	dBA - < 40
Conexões de tubo	
Entrada	Tubo com OD de 8mm
Saída	Tubo com OD de 8mm
Dreno	Tubo com OD de 8mm
Saídas do reservatório	Tubo com OD de 8mm
Transbordamento do reservatório	Tubo com OD de 8mm
Ambiente	
Temperatura	4 - 40 °C (recomendável 10 - 25 °C)

*1 Quando utilizado os filtros de ponto de uso (LC134/LC197);

*2 Quando utilizado o filtro de ponto de uso (LC197);

*3 Volume disponível de Água Tipo I e Tipo II combinados; o aumento do uso poderá reduzir a vida útil do cartucho de purificação;

*4 Sujeito a qualidade da água de alimentação (veja Rejeição Iônica);

*5 Com a pressão da água ajustada em >4bar e temperatura da água em 15°C.

Dedicated to Discovery

info@elgalabwater.com / www.elgalabwater.com

A ELGA Labwater é especialista em engenharia, serviço e suporte de sistemas de purificação de água.

O design de produto incomparável conquistou reconhecimento e prêmios internacionais.

As equipes de serviços técnicos mundiais apoiam a ciência e a saúde globalmente com conhecimento especializado.

O monitoramento digital monitorado globalmente através da ferramenta IoT AQUAVISTA garante um trabalho de laboratório ininterrupto.

Uma cadeia de suprimentos global oferece suporte a clientes de centros regionais em todos os continentes.

Para encontrar seu representante ELGA mais próximo, acesse www.elgalabwater.com e selecione o seu país para os detalhes de contato.

Elga Global Operations Centre.

tel.: +44 (0) 203 567 7300

fax: +44 (0) 203 567 7205

ELGA BRASIL

tel.: +55 11 3888-8800

e-mail: watertech.marcom.latam@veolia.com



MAIS DE 70 PATENTES INTERNACIONAIS