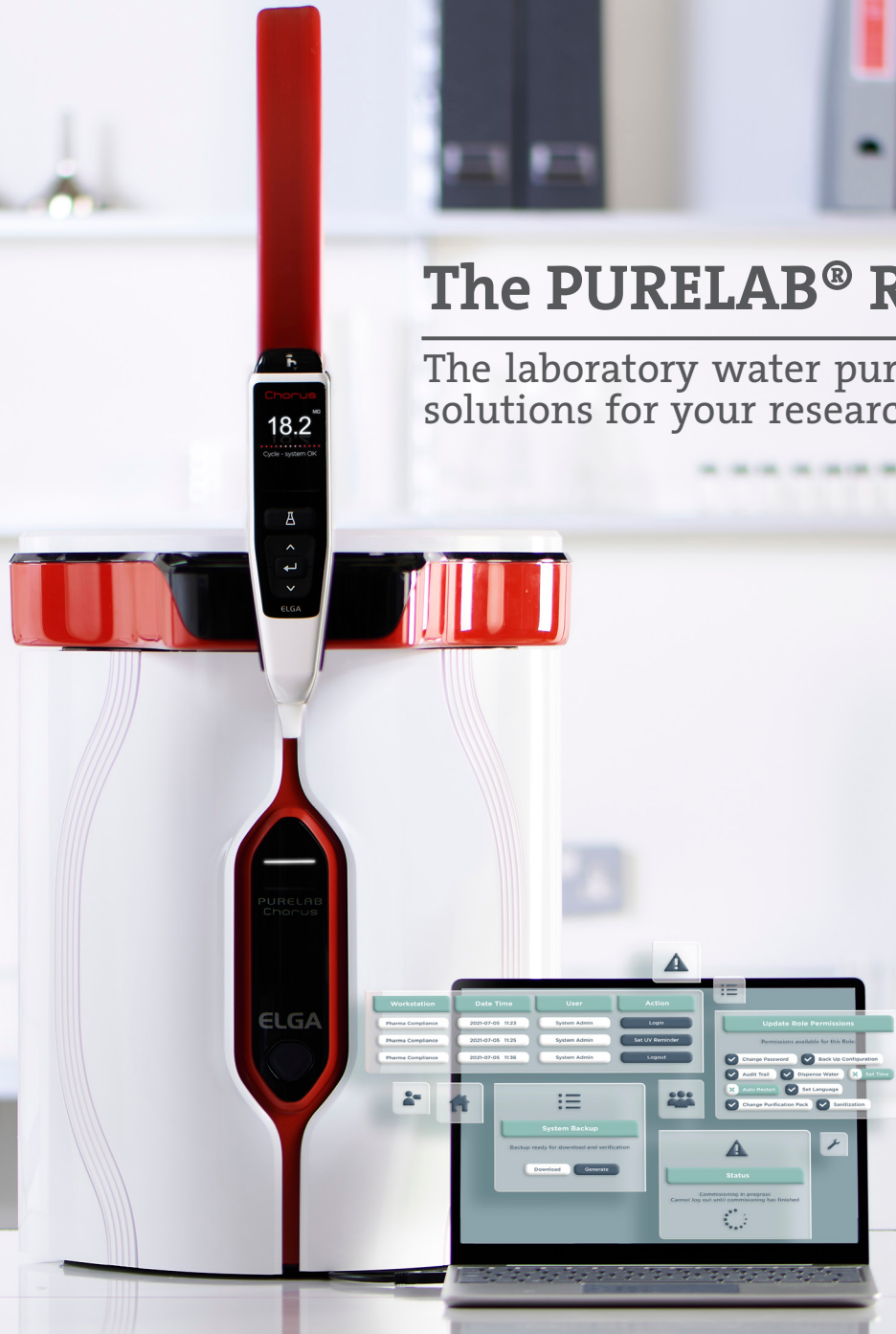


The PURELAB® Range

The laboratory water purification solutions for your research needs.



ELGA 한국 공식 대리점



경기도 용인시 기흥구 죽전로 10, 6층 666호

TEL / FAX : 031-265-5482

info@elgalabwater.kr | www.elgalabwater.kr

The choice *you* need, for *your* lab

간단한 세척 및 행굼에 사용되는 순수(Type 3)부터 중요한 어플리케이션에 사용되는 초순수(Type 1)까지 가장 적합하고 신뢰할 수 있는 수질을 선택하는 것이 중요합니다. PURELAB 제품군은 매우 다양한 정수 시스템을 갖추고 있어 수질에 대한 고객의 다양한 요구 사항을 충족할 수 있습니다.

수질에는 어떤 종류가 있고, 어떤 용도로 사용되는가?

Type 1 Water

흔히 초순수라고 언급되는 이 등급은 분자생물학 뿐만 아니라 GC(Gas Chromatography), AAS(Atomic Absorption Spectrophotometry)와 ICP-MS (Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry)와 같은 분석 기술들을 위한 blank 및 샘플 희석과 HPLC (High-Performance Liquid Chromatography)이동상의 준비와 같이 물이 가장 중요한 어플리케이션을 위해 사용됩니다.

ASTM(Standards for Laboratory Reagent Water)				CLRW(Clinical Laboratory Reagent Water)			
	Type 1	Type 2	Type 3		Type 1	Type 2	Type 3
Resistivity	>18.0	>1.0	>4.0	Resistivity	10	1	0.1
TOC(ppb)	<100	<50	<200	Bacteria(cfu/ml)	10	1000	NS
Sodium(ppb)	<1	<5	<10	pH	NS	NS	5.0-8.0
Chloride(ppb)	<1	<5	<10	SiO2(mg/l)	0.05	0.1	1
Silica(ppb)	<3	<3	<50	Particulate	0.2um filter	NS	NS
Bacteria(cfu/ml)	<10	<100	<10,000	Organic contaminants	Activated carbon, RO or distillation	NS	NS
Endotoxin(EU/ml)	<0.03	<0.25	NA				

Type 2 Water

배지준비, pH용액, 버퍼와 같은 일반 실험실 어플리케이션을 위한 등급으로, Type 1 시스템의 공급수로 사용되기도 합니다.

Type 3 Water

초자 세척, water bath, autoclave, environmental chambers를 포함하는 중요하지 않은 작업에 권장되는 물의 등급으로, Type 1 시스템의 공급수로 사용되기도 합니다.



Quest UV

Chorus Series

Flex 2/3/3+

There is a PURELAB® product to suit your specific needs

	DESCRIPTION	WATER SAUCE	TYPE 1	TYPE 2	TYPE 3	CAT.NO
TYPE 1 & 3 순수/초순수 제조장치	PURELAB Chorus 1 Complete	TAP WATER	2.0 L/min		10 L/hour	PC110COBPM1
					20 L/hour	PC120COBPM1
	PURELAB Quest UV	TAP WATER	1.2 L/min	10 L/min	10 L/hour	PQDIUVM1
	PURELAB Flex 3	TAP WATER	2.0 L/min		20 L/hour	PF3-M3
	PURELAB Flex 3+	TAP WATER	2.0 L/min		20 L/hour	PF3+-M3
TYPE 1 초순수 제조장치	PURELAB Chorus 1 Life Science	RO/DI/SDI	2.0 L/min			PC1LSCXM2
	PURELAB Chorus 1 Analytical Research	RO/DI/SDI	2.0 L/min			PC1ANRXM2
	PURELAB Chorus 1 General Science	RO/DI/SDI	2.0 L/min			PC1GSCXM2
	PURELAB flex 2	RO/DI/SDI	2.0 L/min			PF2-M3
	PURELAB Pharma Compliance	RO/DI/SDI	2.0 L/min			VCLDSM1
TYPE 1 & 3 대용량 초·순수 제조장치	CENTRA R-60	Tap Water	10 L/min		60 L/hour	CN060RDM1
	CENTRA R-120	Tap Water	10 L/min		120 L/hour	CN120RDM1
	CENTRA R-200	Tap Water	18 L/min		200 L/hour	CN200RDM1
	CENTRA R-200 High Recirculation	Tap Water	18 L/min		200 L/hour	CNHFR2M1
	CENTRA R-200 Variable Speed	Tap Water	18 L/min		200 L/hour	CNHFVR2M1
TYPE 2 순수 제조장치	PURELAB Chorus 2(RO/DI)	Tap Water		10 L/hour		PC210DIBPM3
				20 L/hour		PC220DIBPM3
	PURELAB Chorus 2+ (RO/DI/UV)	Tap Water		10 L/hour		PC210DUBPM1
				20 L/hour		PC220DUBPM1
	PURELAB Chorus 2+ (RO/EDI/UV)	Tap Water		10 L/hour		PC210EUBPM1
				20 L/hour		PC220EUBPM1
TYPE 3 순수 제조장치	PURELAB Chorus 3 (RO)	Tap Water			10 L/hour	RO310BPM3
					20 L/hour	RO320BPM3
TYPE 1 임상분석 공급수 제조장치 (CLRW 등급기준)	MEDICA PRO-30	Tap Water	4 L/min	30 L/hour		MP030RBM1
	MEDICA PRO-60			60 L/hour		MP060RBM1
	MEDICA PRO-120			120 L/hour		MP120RBM1
	MEDICA PRO EDI-60	Tap Water	4 L/min	60 L/hour		MP060RXM1
	MEDICA PRO EDI-120			120 L/hour		MP120RXM1
	MEDICA R 200	Tap Water	18 L/min	200 L/hour		MR200DSM1

MEDICA PRO



CENTRA



MEDICA R 200
CENTRA R 200

PURELAB® Quest UV



컴팩트하고 경제적이며 사용하기 쉬운 시스템으로 시중에서 판매되는 제품 중 유일하게 3가지 유형의 실험수 모듈을 공급하는 정제수 장치입니다. Quest UV는 수돗물을 사용하여 정제수를 공급합니다.

공간 절약형 디자인

넓이 232 mm, 높이 511 mm으로 벽에 부착가능하여 실험실 공간 절약

지속성

친환경 자재로 제작되었으며, 오랜기간 지속되는 소모품으로 설계

효율성

하나의 시스템에서 3가지 유형의 물 제공. 다양한 사이즈의 외장형 탱크 선택 가능

■ Ideal Applications:

- Type 1 Water
HPLC
GC-MS
AA/ICP-OES
IC
Molecular Biology
Sequencing and PCR
- Type 2 Water
Preparing and Diluting
Buffers and Reagents
Tissue Culture Media
pH Solution
- Type 3 Water
Glassware Rinsing
Water Baths
Autoclave Feeds

Technical Specification

Ultrapure (Type 1) water specifications (from fixed dispense tap)

Resistivity	18.2 MΩ.cm @ 25°C
Dispense Flow Rate	Up to 1.2 l/min
TOC	<5 ppb
Bacterial TVC	<0.1 cfu/ml ^{*1}
Endotoxin	<0.001 Eu/ml ^{*2}
RNases	<1 pg/ml
DNases	<5 pg/ml
pH	Effectively Neutral
Particulates	0.2 µm filtration ^{*1}
Recommended Daily Volume	Up to 10 l/day ^{*3}

Pure (Type 2) water specifications (Water Outlet port 4)

Resistivity	> 1 MΩ.cm @ 25 °C
TOC	<50 ppb
Bacterial TVC	<100 cfu/ml
Recommended Daily Volume	Up to 10 l/day ^{*1}

RO(Type 3) water specification(Water Outlet port 5)

Conductivity	< 20 µS/cm ^{*4}
TOC	< 200 ppb ⁴

^{*1} When using point of use filters (LC134/LC197)

^{*2} When using point of use filter (LC197)

^{*3} Available volume of Type I and II water combined; increased use will reduce purification pack life

^{*4} Subject to suitable feed water purity (see ionic rejection) and system maintenance

Conductivity	< 20 µS/cm ^{*4}
TOC	< 200 ppb ⁴
Bacterial TVC	<1000 cfu/ml ⁴
Ionic Rejection	>96% ⁵
Particulates & Bacteria rejection	>99%
Recommended Daily Volume	Up to 30 l/day

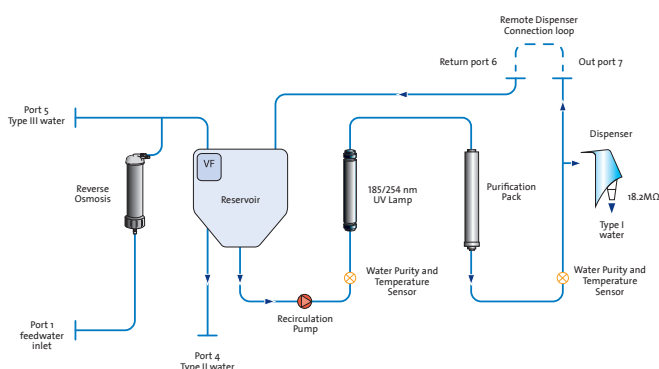
Feedwater Requirement

Water Source	Portable Water Source
Conductivity	< 2000 µS/cm
Free Chlorine	<0.05 ppm Cl ²
Chloramine	<0.02 ppm Cl ²
Total Chlorine	<0.05 ppm Cl ²
Silica	<30 ppm SiO ²
Fouling Index	<10
Iron/Manganese	<0.5 ppm Fe/Mn
TOC (Total Organic Carbon)	Recommended <2ppm
Dimensions(WxDxH)	232mm x 421mm x 511mm

Ordering Information

System	
Part No.	Description
PQDIUM1	Purelab Quest UV With Starter Pack
Consumables	
Part No.	Description
LC217	RO Module
LC210-02	185/254nm UV Lamp
LC292	Purification Pack (DI)
LC291	Vent Filter
LC134	0.2 Micron Point-Of-Use Filter (Optional)
LC145	0.2 Micron Point-Of-Use Filter (Optional)
LC197	Point-Of-Use Bio Filter (Optional)

Process Flow



하나의 시스템에서 3가지 유형의 물을 제공.
보다 효율적인 실험실과 팀 운용 가능.
공간 절약형 디자인



PURELAB[®] flex 2



Type 1 고순도의 신뢰할 수 있는 초순수를 공급하는 PURELAB flex 2는 정확성, 유연성 및 사용 편의성을 제공하도록 설계되었습니다. 디자인 수상 경력에 빛나는 flex 2는 사전에 정제된 급수를 이용하여 분석 및 생명과학 어플리케이션에 이상적인 Type 1 (18.2MΩ.cm)초순수를 생산합니다. 테스트 결과에 영향을 주는 수질에 대해 걱정없이 일상적인 테스트 작업에 집중할 수 있습니다.

물의 순도 보장

UV 램프와 정화팩을 통해 사용지점까지 장치 내 재순환하여 안심하고 사용 가능

직관적이고 유연한 디스펜서

채수할 때 정제된 물의 수질을 디스플레이

실시간 TOC 모니터링

유기물 레벨을 감소시켜 중요 어플리케이션에 대해서도 유기물 수치를 믿고 사용 가능

손쉬운 유지보수

간편한 소모품 교체와 빠르고 쉬운 자동 살균 기능으로 가동 중지 시간 최소화

■ Ideal Applications:

- Mass Spectrometry
- Atomic Spectroscopy
- Media / Buffer prep
- Molecular Biology
- Liquid Chromatography
- General Chemistry
- Electrochemistry
- Immunochemistry
- Gas Chromatography
- Spectrophotometry

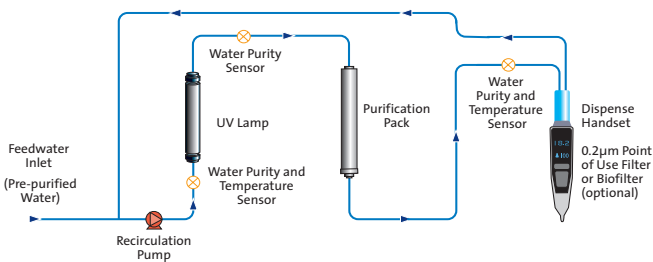
Technical Specification

Treated Water Specification		Feedwater Requirement	
Daily Volume	>10 Litres	Source	RO / SDI / Distilled
Dispense Flowrate	Up to 2.0 l/min	Conductivity	<1 µS/cm ³
Inorganics @25°C	18.2 MΩ.cm	Organics (TOC)	N/A
Total Organic Carbon (TOC)	<5 ppb ¹	Carbon Dioxide	<0.1 ppm
Bacteria	<0.001 CFU/ml ⁰¹	Silica	<2 ppm
Bacterial Endotoxin	<0.001 EU/ml ¹	Particulates	5-10 µm
RNase	<1 pg/ml	Temperature	4-40°C (Recommend 10-15°C)
DNase	<5 pg/ml	Feedwater Pressure	max 1.5 bar
Dimensions(WxDxH)	236mm x 374mm x 900-1020mm	° With LC145/197 POU filter/Biofilter, ° With LC197 Biofilter ¹ Dependent on feedwater	

Ordering Information

System	
Part No.	Description
PF2-M3	PURELAB flex 2
Consumables	
Part No.	Description
LC208	Purification Pack
LC210-02	185/254nm UV Lamp
LC145	0.2 Micron Point-Of-Use Filter (Optional)
LC197	Point-Of-Use Bio Filter (Optional)

Process Flow





flex 2 + Chorus 2+RO/DI/UV + Reservoir



EG Solution은 3차수 제조장치인 flex 2와 2차수 제조장치인 Chorus 2+ RO/DI/UV의 결합시스템으로 실시간 TOC 모니터링이 가능하고, 별도의 Dispenser 없이 사용할 수 있습니다. 동일 사양의 타사 제품 대비 저렴한 소모품으로 경제적이며, 많은 양의 2차수를 사용할 수 있는 2.3차수 결합시스템입니다.



압도적인 유지비용 절감

타사 동급 모델 대비 연간 소모품 비용 절감을 통해 경제적으로 운용 가능

3차수 전용 UV 램프

184/254nm UV 램프를 통해 유기물 제거 및 살균함으로써 최고의 수질 공급

실시간 TOC 모니터링

연속 측정으로 실제 생산되는 초순수에 대한 유기물을 실시간 모니터링

공간 절약형

상하 모듈식으로 설계되어 공간이 절약되며, 실험실 테이블 아래에도 설치 가능

■ Ideal Applications:

- Mass Spectrometry
- Molecular Biology
- Electrochemistry
- Gas Chromatography
- Atomic Spectroscopy
- Liquid Chromatography
- Immunochemistry
- Spectrophotometry

■ Purelab flex 2 (3차수 제조장치)

- 185/254nm UV램프를 사용하여 유기물질에 민감한 응용에 사용되는 Low TOC 초순수 생산가능
- 디스플레이에 **수질에 대한 중요한 정보**를 항상 확인 가능 (시스템 상태, TOC, 경보 알림)
- **주요 Dispense 기능**
 - 다양한 유속 : 한 방울씩 부터 최대 분당 2L까지 설정가능
 - 자동 채수량 설정 가능 : 50ml ~ 60L 반복 채수 가능

* Detail Specification Sheet : 6 page

■ Purelab Chorus 2+ RO/DI/UV (2차수 제조장치)

- 준초순수급의 수질로 분석, 분자생물학 응용 공급수로 사용 가능
- 내부 및 저수조의 완전 재순환 정제 시스템으로 수질 유지
- 2차수 채수구를 최대 2곳까지 설치 가능
- 전면에 서비스 도어가 있어, 손쉽게 카트리지를 교체 가능

* Detail Specification Sheet : 14 page

주요 Dispense 기능

수질의 중요 정보 표시 (시스템 상태, TOC, 경보 알림)



Ordering Information

System		Consumables		
Part No.	Description	System	Part No.	Description
PF2-M3	PURELAB flex 2	flex 2	LC208	Purification Pack
PC210DUBPM1	PURELAB Chorus 2+ RO/DI/UV 10L		LC210-02	185/254nm UV Lamp
PC220DUBPM1	PURELAB Chorus 2+ RO/DI/UV 20L		LC241	Pre-Treatment Pack
		Chorus 2+	LC240	RO Module
			LC274	Purification Pack
			LC216	Composite Vent Filter
			LC285	254nm UV Lamp

PURELAB[®] flex 3



강력한 능력을 가진 PURELAB flex 3는 하나의 단일 장치에서 수도물을 이용하여 Type 3 순수 및 Type 1 초순수를 동시에 제공하는 효율적인 시스템입니다.

완전 재순환 저수조

저수조부터 사용 지점까지 물이 재순환됨에 따라, 최상의 수질 보장

유연한 디스펜서

디스펜서는 채수시, 물의 순도를 정확하게 표시함으로써 수질에 대한 신뢰를 줌

실시간 TOC 모니터링

최종 수질 측정 센서가 Flexible Dispenser의 입구에 위치하여 유기물의 양을 정확하게 측정하여 수치를 디스플레이

공간 절약형 디자인

실험실 테이블 또는 벽에 장착할 수 있으며, 1차수 저장 탱크(7L)가 내장되어 공간활용 극대화

■ Ideal Applications:

- Mass Spectrometry
- Molecular Biology
- Electrochemistry
- Gas Chromatography
- Atomic Spectroscopy
- Liquid Chromatography
- Immunochemistry
- Spectrophotometry
- Spectrophotometry
- Cell Culture
- Media / Buffer prep
- General Chemistry

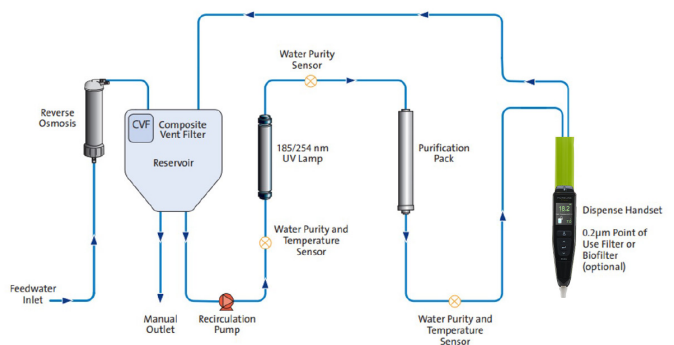
Technical Specification

Treated Water Specification		Feedwater Requirement	
Daily Volume	<10 Litres	Source	Potable tap water
Dispense Flowrate	Up to 2.0 l/min	Fouling index (Max)	< 10
Reverse Osmosis Make Up Flow Rate at 15°C	20 l/hour	Free Chlorine	<0.5 ppm max
Inorganics @ 25°C	18.2 MΩ.cm	TOC	< 2 ppm
Total Organic Carbon (TOC)	<5 ppb*	Carbon Dioxide	<30 ppm (recommended <20 ppm)
Bacteria	<0.001 CFU/ml [°]	Silica	<30 ppm
Bacterial Endotoxin	<0.001 EU/ml [†]	Temperature	4-40°C (Recommend 10-15°C)
RNase	<1 pg/ml	Drain Requirements	<90 l/hr
DNase	<5 pg/ml	Feedwater Pressure	max 6 bar, min 2 bar
Dimensions(WxDxH)	236mm x 470mm x 900-1020mm	[°] With LC145/197 POU filter/Biofilter [†] With LC197 Biofilter * Dependent on feedwater	

Ordering Information

System	
Part No.	Description
PF3-M3	PURELAB flex 3
Consumables	
Part No.	Description
LC214	Purification Pack
LC210-02	185/254nm UV Lamp
LC309	RO Module
LC216	Composite Vent Filter
LC145	0.2 Micron Point-Of-Use Filter (Optional)
LC197	Point-Of-Use Bio Filter (Optional)

Process Flow



PURELAB[®] flex 3+



PURELAB flex 3+는 이온 크로마토그래피를 위한 자동화 솔루션입니다.

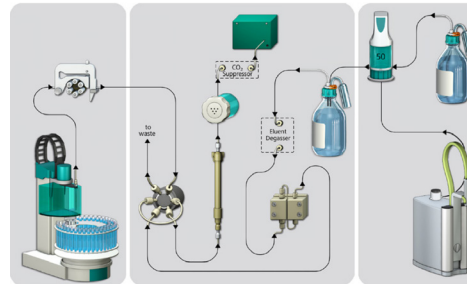
수돗물로부터 Type 1 (초순수)를 제공하며, 분석 화학 시스템과 직접 결합하여 완전한 자동화를 제공하도록 설계된 하나의 단일 장치입니다.

특화된 물공급

분석기기에 초순수를 지속적으로 공급함으로써 오작동을 줄이고 검체, 시약 및 분석기기의 구성품 손실을 줄여줍니다

Metrohm Dosino

Metrohm Dosino 기술을 위해 개발된 장치로 압력이 없는 초순수 공급을 위한 일체형 내장 저수조



데이터 캡처

USB를 통해서 시스템 성능 검증(수질 모니터링, 컬럼 막힘 방지 & 수명 연장) 데이터 다운 및 소프트웨어 업데이트 가능

Technical Specification

Treated Water Specification

Daily Volume	>10 Litres
Dispense Flowrate	Up to 2.0 l/min
Reverse Osmosis Make Up Flow Rate at 15°C	20 l/hour
Inorganics @25°C	18.2 MΩ.cm
Total Organic Carbon (TOC)	<5 ppb*
Bacteria	<0.001 CFU/ml ^o
Bacterial Endotoxin	<0.001 EU/ml [†]
RNase	<1 pg/ml
DNase	<5 pg/ml
Dimensions(WxDxH)	236mm x 470mm x 900-1020mm

Feedwater Requirement

Source	Potable tap water
Fouling index (Max)	< 10
Hardness	< 350 ppm
TOC	< 2 ppm
Carbon Dioxide	<30 ppm (recommended <20 ppm)
Silica	<30 ppm
Temperature	4-40°C (Recommend 10-15°C)
Drain Requirements	<90 l/hr
Feedwater Pressure	max 6 bar, min 2 bar

^o With LC145/197 POU filter/Biofilter

[†] With LC197 Biofilter * Dependent on feedwater

Ordering Information

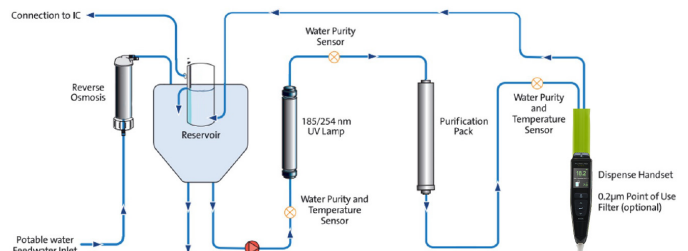
System

Part No.	Description
PF3+-M3	PURELAB flex 3+

Consumables

Part No.	Description
LC214	Purification Pack
LC210-02	185/254nm UV Lamp
LC309	RO Module
LC216	Composite Vent Filter
LC145	0.2 Micron Point-Of-Use Filter (Optional)
LC197	Point-Of-Use Bio Filter (Optional)

Process Flow



PURELAB[®] Chorus 1 Complete



수돗물로부터 순수 및 초순수를 공급하는 하나의 완벽한 솔루션을 제공하며, 많은 양의 18.2 MΩ.cm 수질의 초순수를 필요로 하는 실험실에 이상적입니다. 사용하기 쉬운 인체공학적 디자인으로 시스템 또는 Halo Dispenser를 추가하여 수질을 측정, 채수할 수 있습니다.

완전 재순환

저수조부터 사용 지점까지 물이 재순환됨에 따라, 최상의 수질 보장

단일 시스템 솔루션

18.2 MΩ.cm 수질을 요구하는 분석 및 생명 과학 어플리케이션을 위한 단일 시스템

유지 보수 시간 절약

소모품의 교체가 빠르고 쉬우며, 자동 살균 시스템 제공

데이터 캡처

USB를 통해서 시스템 성능 검증(수질 모니터링, 컬럼 막힘 방지 & 수명 연장) 데이터 다운 및 소프트웨어 업데이트 가능

■ Ideal Applications:

- Mass Spectrometry
- Molecular Biology
- Gas Chromatography
- Electrochemistry
- Atomic Spectroscopy
- Immunochemistry
- Liquid Chromatography
- General Laboratory
- Spectrophotometry

Technical Specification

Treated Water Specification

Nominal Output at 15°C	10 l/hr 20 l/hr
Dispense Flowrate	Up to 2.0 l/min
Inorganics @ 25°C	18.2 MΩ.cm
Total Organic Carbon (TOC)	<5 ppb
Bacteria	<0.001 CFU/ml ^o
Bacterial Endotoxin	<0.001 EU/ml [†]
pH	Effectively neutral
Particles (filtration)	0.2 µm [‡]
RNase	<1 pg/ml [‡]
DNase	<5 pg/ml [‡]

◊ With LC145/197 POU filter/Biofilter ‡ With LC197 Biofilter † With LC145 POU filter

Feedwater Requirement

Source	Potable mains water supply
Fouling Index (Max)	<10
Free Chlorine	0.5 ppm max
Carbon dioxide	Ideally <20 ppm
Silica	30 ppm
Temperature	1-35°C (Recommend 10-15°C)
Drain Requirements	Up to 2 l/min
Feedwater Pressure	6 bar(max), 4.0 bar(min)
Dimensions(WxDxH)	376mm x 353mm x 679mm
Weight	17 kg 18kg

Ordering Information

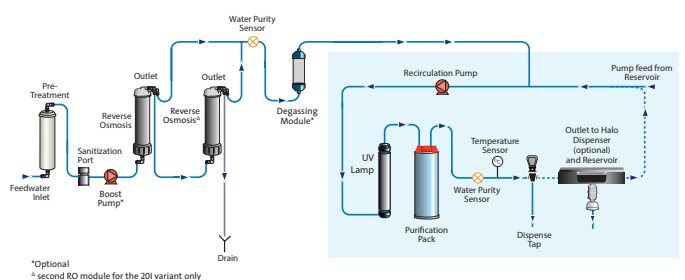
System

Part No.	Description
PC110COBPM1	PURELAB Chorus 1 Complete 10 L/H
PC120COBPM1	PURELAB Chorus 1 Complete 20 L/H

Consumables

Part No.	Description
LC241	Pre-treatment Cartridge
LC240	RO Module
LC275	Purification Pack
LC210-02	185/254nm UV Lamp
LC216	Composite Vent Filter
LC145	0.2 Micron Point-Of-Use Filter (Optional)
LC197	Point-Of-Use Bio Filter (Optional)

Process Flow



*Optional
‡ second RO module for the 20l variant only



Chorus 1 Complete는
수돗물로부터 초순수를 공급하는 완벽한
솔루션을 제공합니다.

PURELAB[®] Chorus 1



Purelab Chorus 1은 정확한 실험 결과를 위해 최상의 수질을 보장합니다. ELGA만의 특징인 PureSure 방식은 18.2 MΩ.cm(Type 1)의 수질을 일관되게 제공합니다.

PureSure 방식의 탈이온화

PureSure는 트윈 베드 이온 교환 프로세스로 Primary 카트리지가 소진된 기간 동안 방출된 불순물들을 Secondary Polishing 카트리지에서 제거하는 방식으로 소모품의 수명 연장하고, 최적의 수질을 보장

완전 재순환 방식

저수조부터 사용 지점까지 물이 재순환됨에 따라, 최상의 수질 보장

실시간 TOC 모니터링

연속 측정으로 실제 생산되는 초순수에 대한 유기물을 실시간 모니터링

통합 여과 (장비별 상이)

Ultrafiltration 또는 Microfiltration은 Endotoxins, Proteins, Nucleases 및 미립자들을 걸러내고, 185nm UV는 유기화합물을 분해하며 254nm UV는 박테리아와 바이러스를 살균

■ Ideal Applications:

- Mass Spectrometry
- Molecular Biology
- Ion Chromatography
- Ultra Trace Analysis
- Atomic Spectroscopy
- Qualitative Analysis
- Immunochemistry
- Gas Chromatography
- Atomic Spectroscopy
- Cell Culture

이중 파장의 UV 처리 (장비별 상이)

고투과율의 Synthetic Quartz Sleeve 사용하여 효율의 극대화를 통해 살균뿐 아니라 유기물(TOC)도 제거

Technical Specification

Treated Water Specification			
Application	Life Science	Analytical Research	General Science
Dispense Flowrate	Up to 2.0 l/min [†]	Up to 2.0 l/min [†]	Up to 2.0 l/min [†]
Inorganics @25°C	18.2 MΩ.cm	18.2 MΩ.cm	18.2 MΩ.cm
Total Organic Carbon (TOC)	1-3 ppb*	1-3 ppb*	3-10 ppb*
Bacteria	<0.001 CFU/ml ^o	<0.001 CFU/ml ^o	<0.001 CFU/ml ^o
Bacterial Endotoxin	<0.001 EU/ml	<0.001 EU/ml [‡]	<0.001 EU/ml [‡]
pH	Effectively neutral	Effectively neutral	Effectively neutral
Particles (Filtration)	<0.01 µm	<0.05 µm	0.2 µm ^o
RNase	<1 pg/ml	<1 pg/ml	
DNase	<5 pg/ml	<5 pg/ml	
Purification Pack Capacity	Litres to 18.2 MΩ.cm = 94,100/(µS/cm + (2.3 x ppm CO ₂))		
* Dependant on feed water – recommended feed <50 ppb TOC ^o With LC134/145/197 POU filter/Biofilter [†] When connected to Halo, Advanced or flexible			
[‡] With LC197 Biofilter			
Feedwater Requirement			
Source	Preferably RO produced by PURELAB Chorus 3 or filtered service deionization (SDI) or distilled.		
Free Chlorine	0.05 ppm max		
TOC	<50 ppb max (RO feed)		
Carbon Dioxide	30 ppm (max recommended)		
Silica	2 ppm (max recommended)		
Particulates	Filtration down to 5-10 micron advisable to protect internal and/or point of use filters		
Temperature	1-35°C (Recommend 10-15°C)		
Drain Requirements	Up to 2 l/min		
Feedwater Pressure	0.7 bar(max), 0.07 bar(min)		
Dimensions(WxDxH)	375 mm x 340 mm x 435 mm		

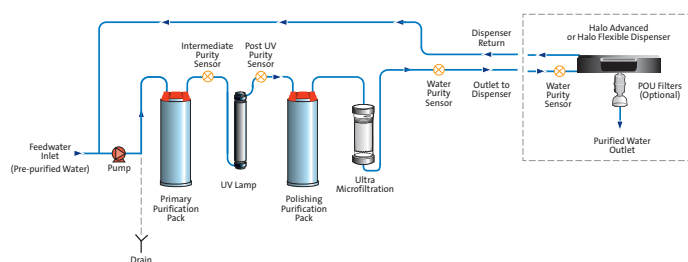
Ordering Information

System	
Part No.	Description
PC1LSCXM2	PURELAB Chorus 1 Life Science
PC1ANRXM2	PURELAB Chorus 1 Analytical Research
PC1GSCXM2	PURELAB Chorus 1 General Science

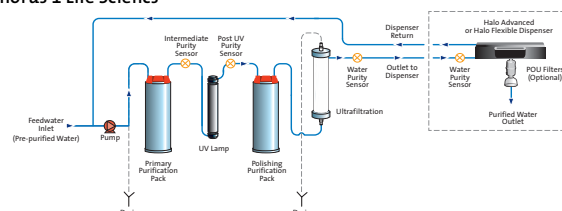
Consumables	
Part No.	Description
LC232	Purification Pack (RO Feed)
LC244	Purification Pack (SDI feed)
LC245	Purification Pack (Low Ionic)
LC246	Purification Pack (Low TOC)
LC210-02	185 / 254nm UV Lamp (LS&AN Only)
LC109	Ultra Micro Filter (AN Only)
LC151	Ultra Filter (LS Only)

Process Flow

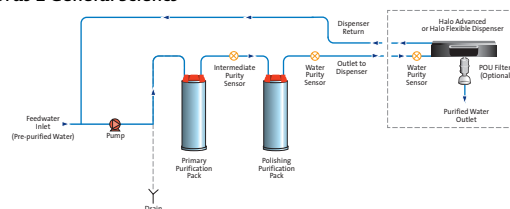
Chorus 1 Analytical Research



Chorus 1 Life Sciences



Chorus 1 General Sciences



Chorus 1은 원활한 작업을 보장하며
정확한 결과를 얻는 데 집중할 수
있도록 도와드립니다.



PURELAB[®] Chorus 2+



Purelab Chorus 2+는 장비에서부터 저수조까지 완전 재순환으로 15 MΩ.cm 이상의 수질을 생산, 유지하는 순수제조장치입니다. 또한, Purelab Chorus 2+는 분석·분자생물학 실험을 위해 박테리아 및 무기물질을 제거합니다. 심플한 디자인과 편리성을 위해 시스템에서 직접 채수하거나 추가 설치된 Halo, 원격 디스펜서를 통해 측정되고 채수할 수 있습니다.

완전 재순환 방식

저수조부터 사용 지점까지 물이 재순환됨에 따라, 최상의 수질 보장

고용량 실험실에 이상적

많은 생산량을 요구하는 실험실을 위한 효율적인 솔루션

공간 절약형

모듈식으로 설계되어 공간 절약을 위해 쌓을 수도 있고, 벽걸이* 또는 실험실 테이블 아래에 설치 가능 (*Halo 디스펜서 장착시)

■ Ideal Applications:

- Electrochemistry
- Cell Culture
- Spectrophotometry
- Feed to Ultrapure Water System
- Media / Buffer Preparation
- General Chemistry

Technical Specification

Treated Water Specification		
Application	2+ (RO/DI/UV)	2+ (RO/EDI/UV)
Nominal Output at 15°C	10 l/hr 20l/hr	10 l/hr 20l/hr
Nominal Daily Output	240 l/day 480 l/day	240 l/day 480 l/day
Inorganics @25°C	1 to >15 MΩ.cm	
Organics	>99% rejection	
Total Organic Carbon (TOC)	<10 ppb	
Bacteria	<0.001 CFU/ml ^o	
pH	Effectively neutral	
Particles (Filtration)	0.2μm ^o	
Dimensions(WxDxH)	376mm x 353mm x 679mm	

^o With LC134/145 POU filter

Feedwater Requirement

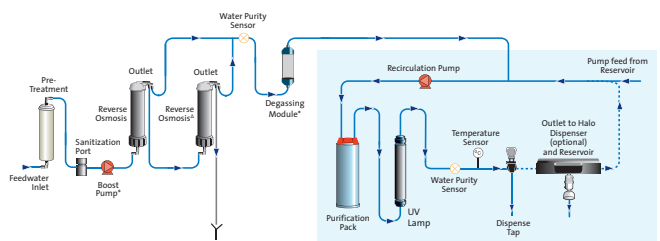
Source	Potable mains water supply
Fouling Index (Max)	<10
Conductivity	<2000 μS/cm
Free Chlorine	0.5 ppm max
Heavy Metals (Max)	0.05 ppm
Silica	30 ppm
Temperature	1-35°C
Flowrate (Max)	100 l/hr
Drain Requirements	80 l/hr

Ordering Information

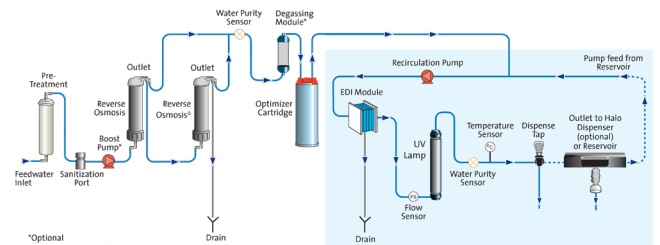
System	
Part No.	Description
PC210DUBPM1	PURELAB Chorus 2+ RO/DI/UV 10L
PC220DUBPM1	PURELAB Chorus 2+ RO/DI/UV 20L
PC210EUBPM1	PURELAB Chorus 2+ RO/EDI/UV 10L
PC220EUBPM1	PURELAB Chorus 2+ RO/EDI/UV 20L
Consumables	
LC241	Pre-Treatment Cartridge
LC240	RO Module
LC243	Optimizer Pack (2+ RO/EDI/UV)
LC274	Purification Pack (2+ RO/DI/UV)
LC277	EDI Module(2+ RO/EDI/UV)
LC285	254nm UV Lamp
LC181	Degasser Membrane
LC145	0.2 Micron Point-Of-Use Filter (Optional)
LC197	Point-Of-Use Bio Filter (Optional)

Process Flow

Chorus 2+ RO/DI/UV



Chorus 2+ RO/EDI/UV



*Optional
* second RO module for the 20l variant only

PURELAB[®] Chorus 2



Purelab Chorus 2(RO/DI)는 일반적인 실험실 어플리케이션을 위해 수돗물로부터 많은 양의 순수한 물을 생산합니다.

탈이온화

역삼투 공급에 최적화된 수지 혼합물을 포함하고 있으며, 소모품 사용량을 극대화 하기 위해 사용

모듈식

하나의 저수조에 여러대의 Purelab Chorus 2를 설치할 수 있으며, 이러한 운영 체계는 비상 시에도 안정적으로 순수를 공급

편리성

설치와 작동이 간편하며, 수질에 대한 표시가 있어 작동과 유지 보수 편리

■ Ideal Applications:

- Distilled Water Replacement
- General Chemistry
- Buffer Preparation
- Hydroponics
- pH Solution Preparation
- Steam Generators
- Washing / Rinsing
- Sterilizer Feed
- Autoclaves

Technical Specification

Treated Water Specification	
Nominal Output at 15°C	10 l/hr 20 l/hr
Nominal Daily Output	240 l/day 480 l/day
Inorganics @25°C	1 to >10 MΩ.cm
Organics	>99% rejection
Total Organic Carbon (TOC)	< 30 ppb
Bacteria*	<5 CFU/ml
pH	Effectively neutral
Particles	>99% rejection
Dimensions(WxDxH)	375 mm x 340 mm x 435 mm

* Bacterial specification is before the water goes into the reservoir

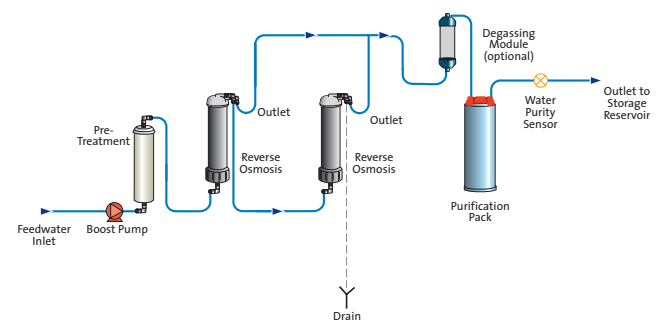
Feedwater Requirement	
Source	Potable mains water supply
Fouling Index (Max)	10
Conductivity	<2000 µS/cm
Free Chlorine	0.5 ppm max
Heavy Metals (Max)	0.05 ppm
Silica	30 ppm
Temperature	1-35°C
Drain Requirements	80 l/hr
Feedwater Pressure	2.0 bar(max), 0.5 bar(min)

Ordering Information

System	
Part No.	Description
PC210DIBPM3	PURELAB Chorus 2 (RO/DI) 10L
PC220DIBPM3	PURELAB Chorus 2 (RO/DI) 20L
Consumables	
Part No.	Description
LC241	Pre-treatment Cartridge
LC240	RO Module
LC181	Degasser Membrane
LC234	Purification Pack

Process Flow

Chorus 2 (RO/DI)



PURELAB[®]

Pharma Compliance



QC 실험실을 위한 최적화된 기능을 갖춘 PURELAB Pharma Compliance는 GMP(Good Manufacturing Practice) 준수에 필요한 Validation을 위해 소프트웨어 기능, 적격성 문서 및 온라인 지원 서비스를 제공합니다.

데이터 관리

시스템의 관리 기능, 보안 및 데이터 무결성 기능, 암호 접근성, Audit Trail 절차 및 권한은 GMP표준에 따르는 QC실험실 데이터 관리에 필요한 국가 규제 기관의 모범 사례를 충족함

요구 사항 충족

FDA, United States Pharmacopeia, EUDRALEX, European Pharmacopoeia 및 품질 관리 실험실에서 요구되는 모든 GMP 사항을 충족하도록 설계됨

유지비용 절감

제약 제조에서 약물 순도를 검증하는 데 필요한 QC테스트용 초순수를 제공하며 소모품은 비용과 폐기를 최소화하도록 설계됨

■ Ideal Applications:

- QC Labs wanting to meet high level GMP regulations
- QC Labs with FDA CFR 21 Part 11 requirements
- Mass Spectrometry
- Electrochemistry
- Ion and Gas Chromatography
- Immunochemistry
- Molecular Biology
- Ultra Trace and Qualitative Analysis
- Cell Culture

Technical Specification

Treated Water Specification	
Resistivity	18.2 MΩ.cm
Dispense Flowrate	Up to 2.0 l/min
Total Organic Carbon (TOC)	1 - 3 ppb
Bacterial Endotoxin	<0.001 EU/ml [†]
Bacteria Spec	<0.001 CFU/ml [‡]
RNase	<1 pg/ml
DNase	<5 pg/ml
Particles	< 0.01 µm
Dimensions(WxDxH)	375 mm x 340 mm x 435 mm

◇ With LC145/197 POU filter/Biofilter ‡ With LC197 Biofilter † With LC145 POU filter

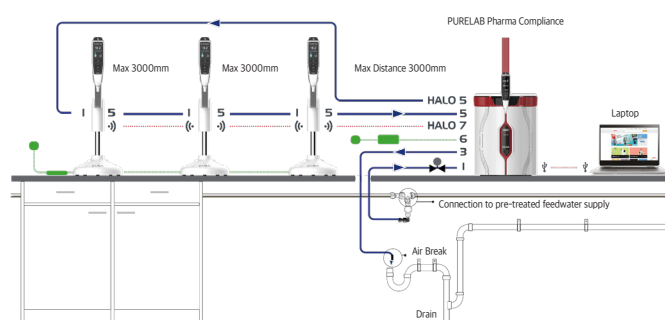
Feedwater Requirement

Source	Pre-treated preferably RO,SDI or Distilled
Fouling Index (Max)	1 for all models. A 5 - 10 micron pre-filter is recommend for all non RO feeds
Service Deionization (SDI)	1 MΩ.cm minimum at exhaustion
Reverse Osmosis (RO)	Recommend <30 µs/cm
Free Chlorine (Max)	0.05 ppm
TOC	0.05 ppm max
Carbon Dioxide	30 ppm max
Silica	2 ppm max
Particulates	Filtration down to 0.2 micron advisable
Temperature	1-40°C

Ordering Information

System	
Part No.	Description
VCLSDM1	PURELAB Pharma Compliance
Consumables	
Part No.	Description
LC232	Purification Pack (RO Feed)
LC244	Purification Pack (SDI feed)
LC245	Purification Pack (Low Ionic)
LC246	Purification Pack (Low TOC)
LC210-02	185 / 254nm UV Lamp
LC151	Ultra Filter
LC145	0.2 Micron Point-Of-Use Filter (Optional)
LC197	Point-Of-Use Bio Filter (Optional)

Process Flow



Storage Reservoirs

ELGA의 지능형 저수조는 완전 재순환을 통해 저장된 물의 수질을 유지하고, 특화된 Vent Filter를 통해 공기중의 오염 물질들의 유입을 방지하도록 설계되었습니다. 그리고, 저수조들은 실험실 공간에 맞도록 ELGA 순수·초순수 시스템과 상하 모듈형으로 설치 또는 단독 배치가 가능하도록 설계되었습니다.



Ordering Information

System	
Part No.	Description
LA757	PURELAB Chorus 15 L Reservoir
LA758	PURELAB Chorus 30 L Reservoir
LA759	PURELAB Chorus 60 L Reservoir
LA760	PURELAB Chorus 100 L Reservoir

Feature

다양한 위치

실험실 공간에 맞는 다양한 위치 / 장착 옵션 제공

자동 채우기

자동화된 리필 기능이 포함된 저수조로 수위를 모니터링하여 항상 정수된 물을 사용 할 수 있게 함

안전한 Overflow

물장치의 오작동으로 인한 사고 발생 시, 안전한 Overflow 기능

채수구

오작동이나 손상을 최소화하도록 위치 선택 가능

직관적인 디스플레이

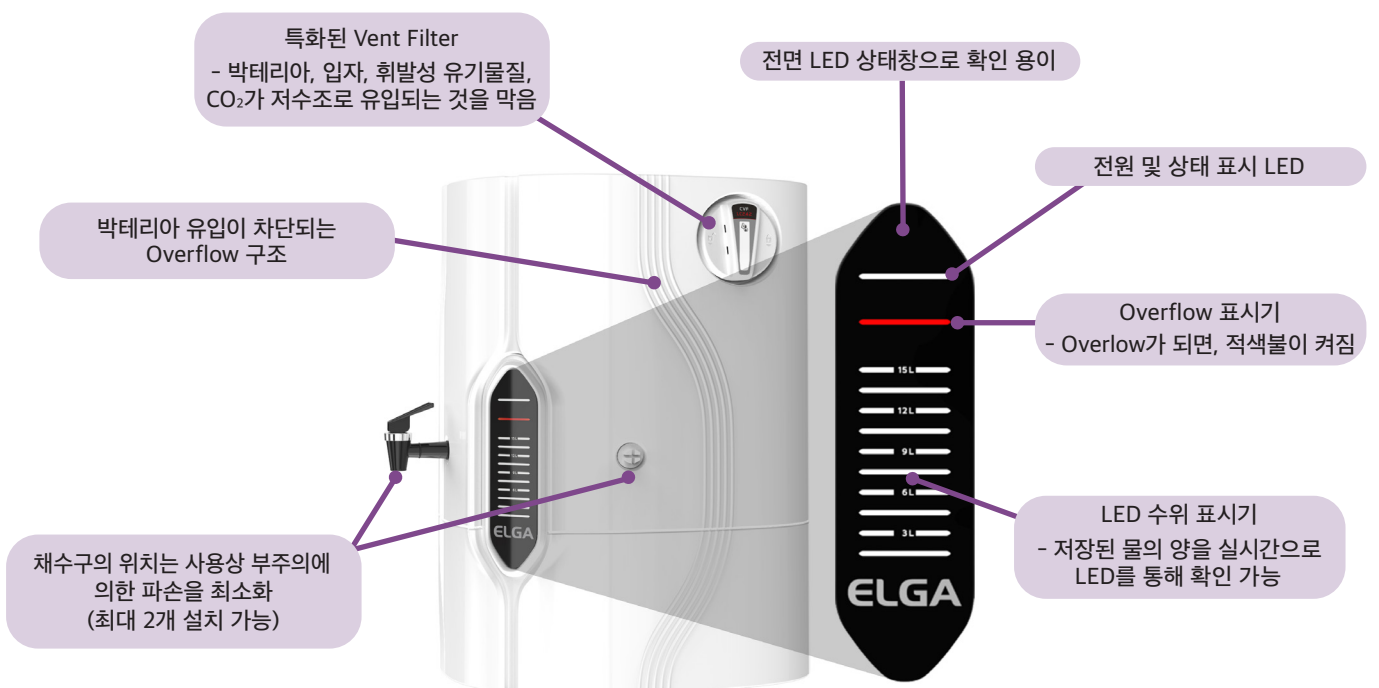
LED 수위 표시 기능이 있어 저장된 물의 양을 쉽게 알 수 있음

폴리에틸렌 구조

내부 표면이 매끄러운 불투명한 폴리에틸렌 구조

외부 공기 유입 여과 기능

공기 중 박테리아, 미립자, 유기 물질, CO₂의 유입 방지



Halo Dispense Solutions

Halo Dispenser는 사용자에게 다양한 디스펜싱 및 모니터링 솔루션을 제공하여 PURELAB Chorus 1, Chorus 1 Complete 및 Quest UV를 사용할 때, 최고의 편의성을 제공합니다.

직관적인 디스플레이

채수할 때, 수질의 신뢰를 높이기 위해 중요 정보 (수질 및 시스템 상태, 알람)가 디스플레이에 표기

다양한 배치

사용자의 실험실 공간을 최적화하기 위해 디스펜서를 실험실 테이블 위에 배치하거나 시스템과 독립적으로 배치 가능

* 시스템 1대에 최대 4개의 디스펜서 연결 가능
(구매한 시스템에 따라 차이 발생)

유연한 디스펜싱

- 단계적 유량 조절
- 정량 채수
- 핸드 프리 기능 (Optional)
- 채수량 고정 디스펜싱

Halo Glow*

시스템 이상 감지 시, 깜빡거림과 색상 변화를 통해 사용자가 육안으로 이상 감지

실시간 수질 & TOC 모니터링**

완벽한 수질을 제공하기 위해 사용 지점에서 모니터링 되며, 중요한 어플리케이션을 위한 실시간 TOC 모니터링을 제공

* PURELAB Chorus 제품군에만 해당

** PURELAB Chorus 1만 해당

Ordering Information

System	
Part No.	Description
LA754	PURELAB Chorus Halo Dispenser
LA755	PURELAB Chorus Advanced Halo Dispenser
LA756	PURELAB Chorus Flexible Halo Dispenser



Halo Dispenser	Halo Advanced Dispenser	Halo Flexible Dispenser
Fixed	Fixed	Flexible
• Variable Flow Rate Dispense • Drop-By-Drop Control • Locked Dispense		
• Purity Monitoring to Point-of-Use • Auto Volume Dispense • Profile Dispense		
• Flexible Handset		



PURELAB® Dispenser



내장형 수질 모니터링 센서가 장착된 원격 디스펜서로, 수질 저하 없이 사용할 수 있습니다. PURELAB Chorus 및 Quest와 함께 사용 시, 사용자는 실험을 위한 맞춤형 솔루션을 쉽고 빠르게 경험할 수 있습니다.

정확성

- 내장형 수질 모니터링 센서가 포함된 유연한 디스펜싱
- 검증된 수질의 결과로 신뢰성 제공
- 반복적인 생산 볼륨 채수
- 실험 효율 증가
- 검증된 결과 제공

효율성

- Drop by Drop부터 분당 최대 2L까지 Calibration 작업을 통해 정확한 속도로 채수 가능
- 다양한 용량으로 여러 실험기구에 공급 가능
- 정량 채수 기능으로 사용자의 편의성 제공
- Profile & Locked 디스펜싱을 통해 원하는 양의 물을 선택하고 물의 넘침을 방지

설치 공간 간소화

- 실험실 공간의 효율적인 사용
- 시스템 1대에 최대 4개의 디스펜서 연결 가능*
- * 구매한 시스템에 따라 차이 발생

간단한 사용과 유지

- PURELAB 시스템과 바로 연결해서 사용 가능
- 높이 조절 가능, 180° 회전식 암(Arm)과 유연한 디스펜서 암(Arm)
- IPX7등급 Dispenser Handset
- 다양한 Point Of Use 필터와 연결 가능

Ordering Information

Part No.	Description
LA824	PURELAB DISPENSER

Ideal Applications:

- Life Science applications (Cell Culture, PCR, Genomics, Dissolution Testing, Western Blotting)
- Chromatographic Techniques
- HPLC, UHPLC, LC-MS, IC, ICP-MS, AAS



CENTRA®



CENTRA R 60/120

CENTRA®는 순수 또는 초순수를 중앙에서 제조하여 각 개별 실험실에 배분하는 시스템입니다. 기존의 중앙 순수·초순수 설비는 모듈이 복잡하고 공간을 많이 차지하지만, CENTRA는 모든 모듈을 하나의 패키지로 시스템화하여 효율적입니다.

독특한 시스템 작동 및 보호 시스템

누수 감지장치, Audio/Video 경보, BMS(자동빌딩관리시스템)에 연결 가능하며, 중요 작동 기능은 별도의 키(E-Key)에 의해 접근이 제한됨

공간 절약형

컴팩트한 디자인으로 신규 건물 또는 개보수한 건물에도 쉽게 설치 가능하며, 건물 배관 공사 없이 대용량의 순수 및 초순수가 필요한 장소에 설치 가능함

The CENTRA Solution

CENTRA 제품군은 기존의 중앙 시스템의 단점인 수질 유지의 어려움, 비용 증가, 오류로 인한 실험 중단 같은 문제를 걱정할 필요가 없습니다. 역삼투(RO), UV광산화, Sub-Micron 필터, 탈이온, 저장된 물의 수질 관리와 수질 요구 사항들을 충족하는 **전체 시스템 재순환** 등 다양한 정제 옵션들을 통합할 수 있습니다.

1 수질에 대한 신뢰

- 독특한 살균 세척 기능으로 RO 멤브레인과 외부 분배 재순환 루프의 세균증식 방지
- 살균 세척 기능은 쉽고 빠르게 실행할 수 있음
- 사용자에게 살균 세척 시기를 알림

2 인체공학적인 디자인

- 장비를 감싸는 독특한 구조의 저수조
- 전면 양문형 디자인은 유지보수 및 카트리지를 교체할 용이하게 하고, 바닥의 바뀌는 실험대 밑에 쉽게 넣을 수 있도록 되어 있음

3 독특한 시스템 작동 및 보호 시스템

- 자동화된 경보장치
- BMS(Building Management System)에도 쉽게 사용될 수 있음
- 중요한 작동기능은 별도의 키(E-Key)에 의해 접근이 제한됨

4 에너지 절감, 열 감소형 분배 시스템

- 부품 수명 증가
- 전기세 절감
- 발열 감소로 세균 증식 억제



CENTRA R 200

CENTRA®

Technical Specification

Treated Water Specification			
Application	Centra R-60	Centra R-120	Centra R-200
Make-up Rate @15°C	60 l/hr	120 l/hr	
Flowrate	10 l/min	10 l/min	18 l/min
Daily Usage - typical			Up to 5000 l
Inorganics	>10 MΩ ¹	>10 MΩ ¹	Up to 18.2 MΩ.cm ¹
TOC	<20 ppb ²	<20 ppb ²	<10 ppb ³
Bacteria	<1 CFU/ml ²	<1 CFU/ml ²	<5 CFU/ml ³
Particles	0.2 µm filter ²	0.2 µm filter ²	0.2 µm filtration

¹ Ion-exchange cylinder installed (Nuclear or Hypex grade) ² Specifications for CENTRA fitted with UV and optional deionization cartridge and microfilter.

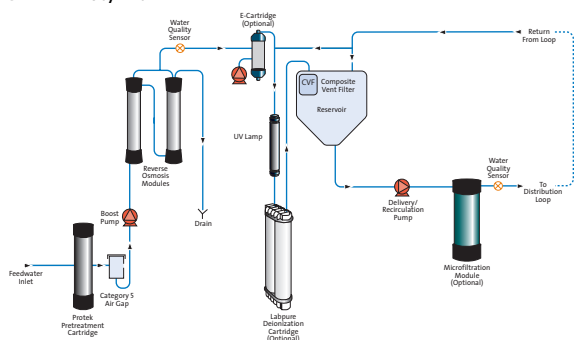
³ System to be installed following ELGA LabWater installation guidelines and regularly sanitized.

Feedwater Requirement			
Source	Potable tap water as detailed below.		
Conductivity	2000 µS/cm*	2000 µS/cm*	
Hardness	<250 ppm as CaCO ₃	<250 ppm as CaCO ₃	
Free Chlorine	<4 ppm Cl ₂	<4 ppm Cl ₂	
Chloramine	<1 ppm as Cl ₂	<1 ppm as Cl ₂	
Silica	<30 ppm SiO ₂	<30 ppm SiO ₂	>30 : 20" cartridge depth filter
Fouling Index	<10 FI	<10 FI	10-20 : 20" cartridge depth filter >20 : Back washable media filter
Iron/Manganese	<0.1 ppm Fe/Mn	<0.1 ppm Fe/Mn	>0.05 : 20" cartridge depth filter ³ >0.1 : Back-washable pre-filter ³
Organics	<3 ppm TOC	<3 ppm TOC	2-3 : 20 inch carbon block ⁴ >3 : Cylinder of carbon sized correctly for TOC demand ⁴
Drain Requirements	20 l/min		45 l/min
Feedwater Pressure	6 bar maximum, 2 bar minimum		4 bar maximum, 2 bar minimum
Dimensions(WxDxH)	794 mm x 470 mm x 820 mm		730 mm x 890 mm x 1820 mm

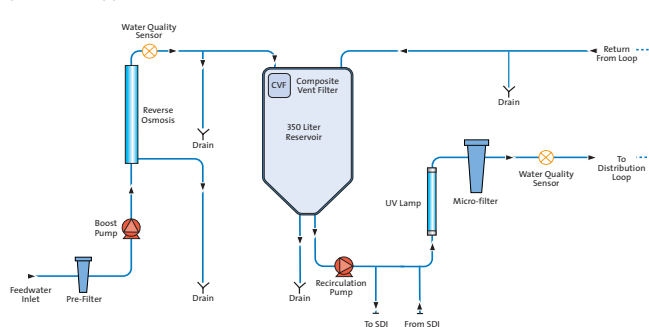
* Deionization cartridge life may vary with feedwaters >1400 µS/cm. ³ Increase frequency of acid cleaning. ⁴ Increase frequency of alkaline cleaning.

Process Flow

CENTRA R 60/120



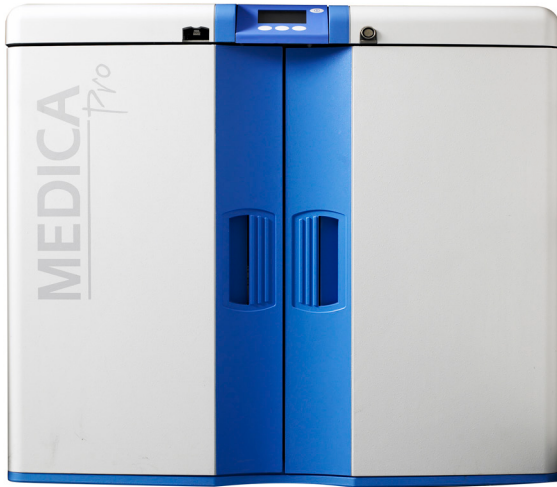
CENTRA R 200



Ordering Information

System		Consumables	
Part No.	Description	Model	Part No. Description
CN060RDM1-230	CENTRA R 60	CENTRA R 60/120	LC175 Protek L1 Pretreatment Cartridge
CN120RDM1-230	CENTRA R 120		LC187 Purification Cartridge
CN200RDM1-230	CENTRA R 200		LC118 UV Lamp
CNHFR2M1-230	CENTRA R 200 High Recirculation		LC136M2 Composite Air Vent Filter
CNHVR2M1-230	CENTRA R 200 Variable Speed	CENTRA R 200	LC159 Pre-Treatment (pump protection) Filter
			LC158 UV Lamp
			LC156 Composite Vent Filter
			LC160 0.2 Micron Filter

MEDICA® Pro-R/EDI



MEDICA®는 CLRW(Clinical Laboratory Reagent Water, 2 page 참고) 등급의 초순수가 대용량이나 여러 대의 임상 분석 장비에 공급이 필요할 시, 저렴한 유지 비용으로 용량별 선택이 가능한 장비입니다.

상시 성능 보장

비상 바이패스가 내장된 모니터링 소프트웨어가 24시간 중단 없이 작동

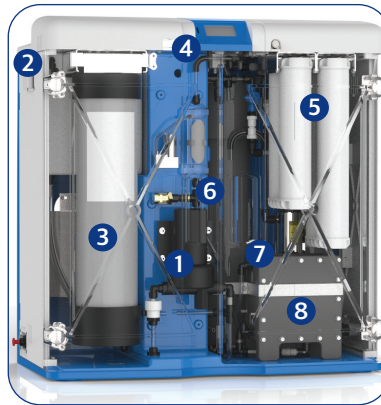
공간 절약형

50L 저수조가 내장된 컴팩트한 크기로 테이블 아래에 쉽게 설치할 수 있고, 실험실 확장에 따라 향후 재배치 가능

일정한 수질 공급 가능 (EDI 모델만)

정제 과정 동안 EDI 내부의 이온교환 수지가 연속적으로 자동 재생되기 때문에 DI 카트리지가 교체 필요 없음

- 1 속도 조절이 가능한 재순환 및 공급 펌프 장착으로 분당 4L의 물 공급 가능
- 2 50L 저수조가 내장된 컴팩트한 디자인
- 3 대용량 전처리 필터로 외부에 별도 필터가 필요 없음
- 4 자동 경보, E-Key 액세스 기능 등의 시스템 작동 보호 기능 내장



- 5 DI카트리지와 컨디셔닝 카트리지로 높은 수질의 대용량 물을 원활히 공급
- 6 내부 0.05um Ultrafiltration로 CLRW 등급에 적합한 물공급
- 7 UV를 통과하는 전체유로 순환으로 미생물 제거
- 8 EDI 장치에 의해 제거된 이온은 연속적으로 배출되어 교체 주기가 김 (EDI 모델)

Technical Specification

Treated Water Specification

Application	PRO 30 / 60 / 120	Pro EDI 60 / 120
Make-up Rate at 15°C	30 l/hr 60l/hr 120l/hr	Up to 60 l/hr 120l/hr
Delivery Flow Rate(Max)	Up to 4 l/min	Up to 4 l/min
Inorganics @25°C	>10 MΩ.cm	>10 MΩ.cm
Organics(TOC)	<30 ppb	<30 ppb
Bacteria	<1 CFU/ml	<1 CFU/ml
Particles	0.05 µm filter	0.05 µm filter
Silica	<0.05 mg/l	<0.05 mg/l
Dimensions(WxDxH)	794mm x 470mm x 820mm	

Feedwater Requirement

Source	Tap water as detailed below	
Conductivity	<2000 µS/cm	<2000 µS/cm
Free Chlorine	<4 ppm Cl ₂	<4 ppm Cl ₂
Chloramine	<1 ppm Cl ₂	<1 ppm Cl ₂
Silica	<30 ppm SiO ₂	<30 ppm SiO ₂
Iron/manganese	<0.1 ppm	<0.1 ppm
Organics	<3 ppm TOC	<3 ppm TOC
Temperature	1-40°C	1-40°C
Drain requirements	20 l/min	20 l/min

Ordering Information

System

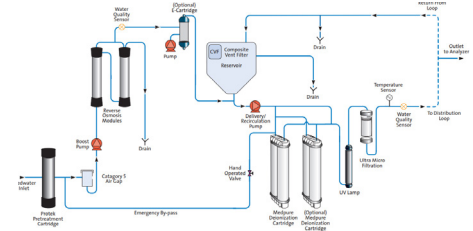
Part No.	Description
MP030RBM1-230	MEDICA Pro R 30
MP060RBM1-230	MEDICA Pro R 60
MP120RBM1-230	MEDICA Pro R 120
MP060RBM1-230	MEDICA PRO EDI 60
MP120RBM1-230	MEDICA PRO EDI 120

Consumables

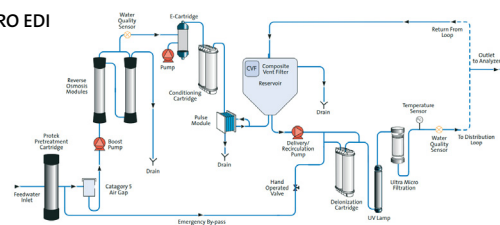
Part No.	Description	Part No.	Description
LC175	L1 Pre-Treatment	LC177	L2 Pre-Treatment
LC174	DI Pack (Pro R)	LC206	Conditioning Cartridge(Pro EDI)
LC179	30L RO Cartridge	LC207	Deionisation Cartridge(Pro EDI)
LC109	0.05um Ultra-Microfilter	LC181	E - Cartridge
LC105	UV Lamp	LC136M2	Composite Air Vent Filter

Process Flow

Medica PRO



Medica PRO EDI



MEDICA® R 200



MEDICA® R200은 여러 대의 임상 분석 장비(생화학 분석장비, 면역학 장비 등)에 CLRW등급의 초순수를 분배 공급하는 대용량 임상 진단기기 전용 초순수제조장치입니다.

대용량의 초순수 생산

200 l/hr의 물을 생산하며, 여러 검사 장비에 CLRW 등급의 물을 18 l/min까지 제공하여 대형 임상 진단 자동화 실험실에 적합

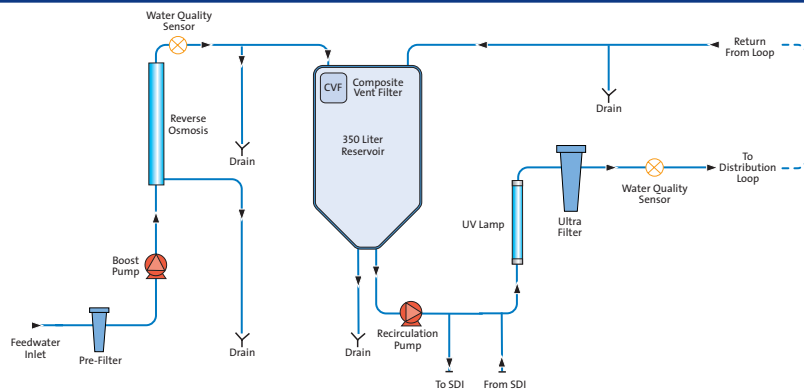
컴팩트한 디자인

350L 저수조와 하나의 패키지 형태인 정제 카트리지가 내장되어 있어 공간 절감 가능

간편한 조작 및 제어

자체 모니터링 소프트웨어 및 원격 디스플레이 장치로 편리하고 간편하게 관리 가능

Process Flow



Technical Specification

Treated Water Specification			
Application	MEDICA R 200		
Make-up rate at 15°C	200 l/hr		
Delivery flow rate(Max)	18 l/min		
Inorganics @25°C	>10 MΩ.cm		
Organics(TOC)	<30 ppb		
Bacteria	<10 CFU/ml		
Particles	0.2 µm filter		
Silica	<0.05 mg/l		
Dimensions(WxDxH)	730 mm x 890 mm x 1820 mm		
Feedwater Requirement			
Source	Tap water as detailed below		
Conductivity	<2000 µS/cm		
Free Chlorine	<0.1 Cl ₂ ppm	None	
	0.1 - 0.5 Cl ₂ ppm	20" carbon block	
	>0.5 Cl ₂ ppm	Cylinder	
Chloramine	<0.1 Cl ₂ ppm	None	
	0.1 - 0.5 Cl ₂ ppm	20" high efficiency carbon	
	>0.5 Cl ₂ ppm	Cylinder	
Silica	<30 SiO ₂ ppm	None	
	>30 SiO ₂ ppm	20" cartridge depth filter	
Iron/manganese	< 0.05 Fe/Mn ppm	None	
	> 0.05 Fe/Mn ppm	20" cartridge depth filter	
	> 0.1 Fe/Mn ppm	Back-washable media filter	
Organics	< 2 TOC ppm C	None	
	2-3 TOC ppm C	20" carbon block	
	> 3 TOC ppm C	Cylinder	
Temperature	4-40°C		
Flowrate	20 l/min		
Drain requirements	45 l/min		
Feedwater pressure	4bar (max), 2bar (min)		

Ordering Information

System		Consumables	
Part No.	Description	Part No.	Description
MR200DSM1-230	MEDICA R 200	LC159	Pre-treatment Filter
		LC158	U.V Lamp
		LC160	0.2 Micron Filter
		LC156	Composite Vent Filter



ELGA 한국 공식 대리점

 **EG LabWater**

경기도 용인시 기흥구 죽전로 10, 6층 666호

TEL / FAX : 031-265-5482

info@elgalabwater.kr | www.elgalabwater.kr



reddot design award
winner 2011



GOOD DESIGN
AWARD 2021



OVER 80 INTERNATIONAL PATENTS