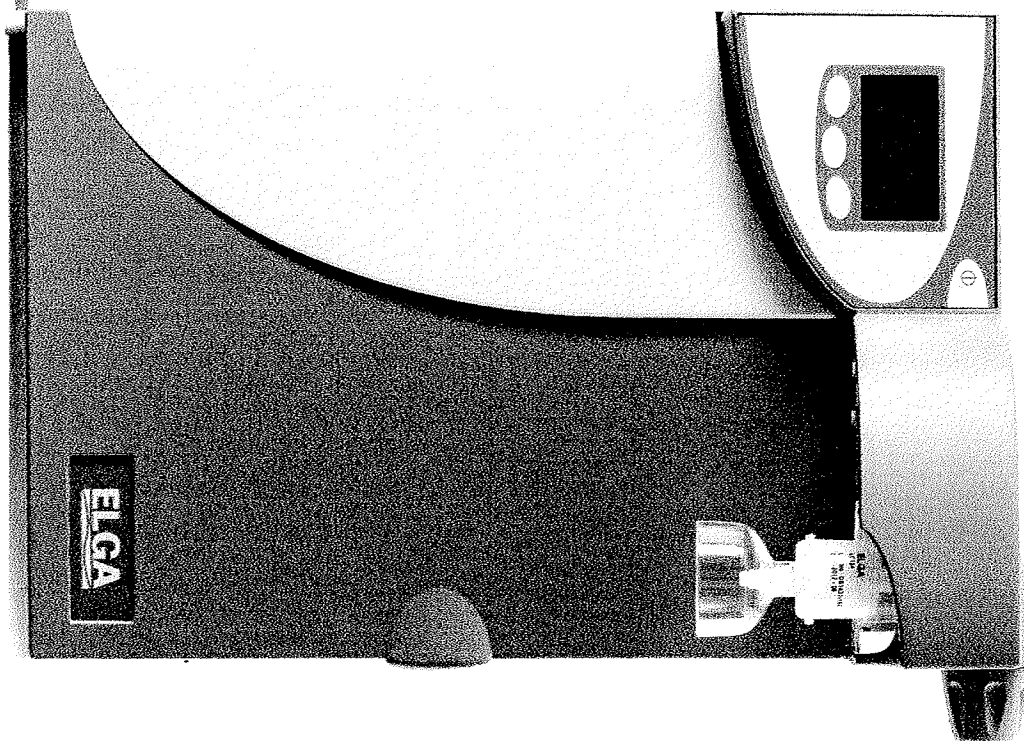


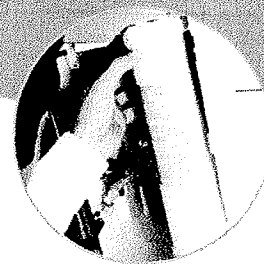
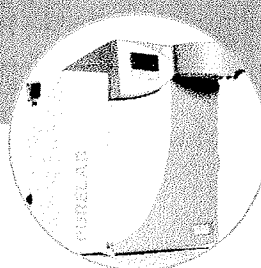
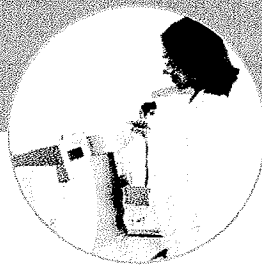
PURELAB

Classic



PURELAB

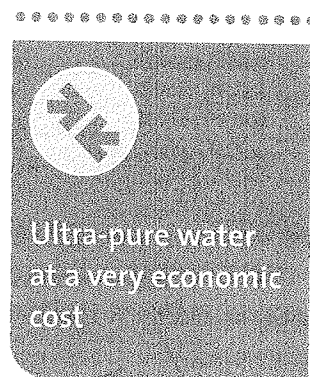
ANALYTICAL RESEARCH



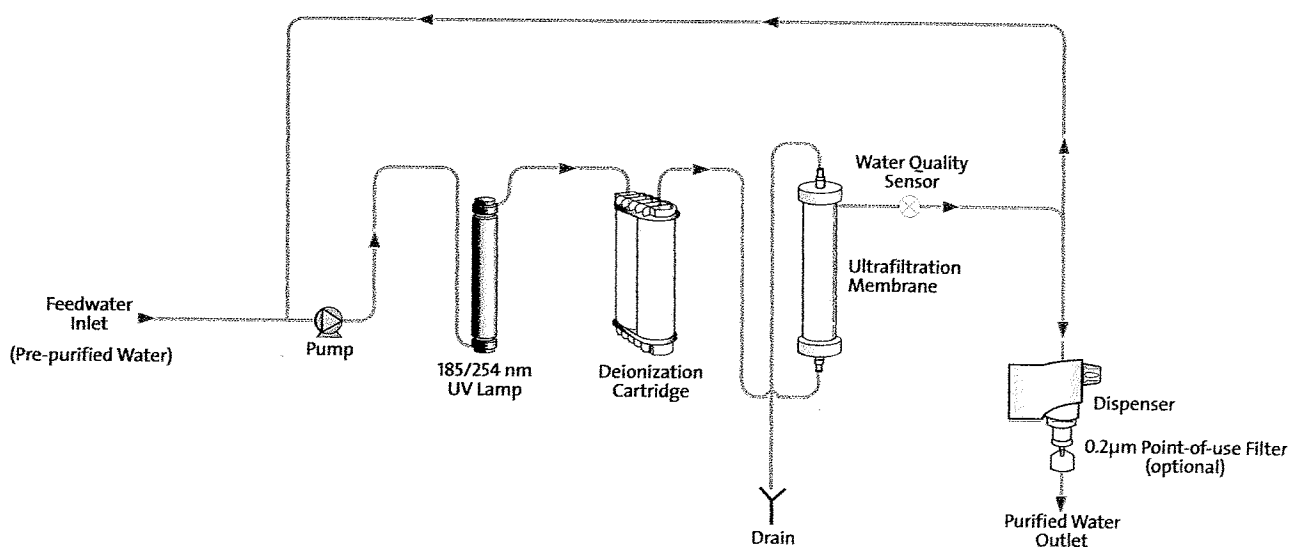
PURELAB Classic

The PURELAB Classic system combines high performance with economy to deliver 18.2 MΩ-cm water at a very cost-effective price. Despite its budget price the PURELAB Classic contains many market leading features.

- Ultra-pure water at very economic costs for the equipment and the cost of ownership
- Complete sanitization of all wetted parts ensures optimum microbial performance
- Automatic intermittent recirculation minimizes temperature build-up and optimizes microbial performance
- Very easy to maintain – incorporates 'fast rinse' ultra filter
- Upgradable from single pack to twin pack purification



Process Flow PURELAB Classic UVF



ELGA

VEOLIA
WATER
Solutions & Technologies

Treated Water Specifications

Model	Classic DI	Classic UV	Classic UF	Classic UVF
Flowrate	2.0 l/min max	2.0 l/min max	2.0 l/min max	2.0 l/min max
Inorganics	18.2 MΩ-cm	18.2 MΩ-cm	18.2 MΩ-cm	18.2 MΩ-cm
TOC	3 – 10 ppb	1 – 3 ppb	3 – 10 ppb	1 – 3 ppb
Bacteria	<1 CFU/ml ¹	<0.1 CFU /ml ^{1,2}	<0.1 CFU /ml ^{1,2}	<0.1 CFU /ml ^{1,2}
Bacterial endotoxin	-	-	<0.001 EU/ml	<0.001 EU/ml
pH	Effectively neutral	Effectively neutral	Effectively neutral	Effectively neutral
Particles	0.2 µm ¹	0.2 µm ¹	Ultrafiltration	Ultrafiltration
RNase and DNase	-	-	Removed	Removed
Cartridge capacity (LC186)	45,000 liters >18MΩ-cm per single purification pack/µS at pH 7.0 70,000 liters >1MΩ-cm per single purification pack/µS at pH 7.0			

¹ With POU filter fitted. ² <1 CFU/ml without point-of-use filter.

Dimensions and Weights

Height	490mm (19.3in)	490mm (19.3in)	490mm (19.3in)	490mm (19.3in)
Width	410mm (16.2in)	410mm (16.2in)	410mm (16.2in)	410mm (16.2in)
Depth	365mm (14.4in)	365mm (14.4in)	365mm (14.4in)	365mm (14.4in)
Weight	14.0kg (30.8 lb)	14.5kg (32.0 lb)	14.5kg (32.0 lb)	15.0kg (33.1 lb)

Feedwater Requirements

Parameter	Limits
Source - originally from potable supply, then pre-treated	Preferably reverse osmosis (RO) or filtered service deionization (SDI) or distilled.
Fouling index (max)	Note: mixed bed or twin bed deionized supplies should be cation limited at exhaustion. 1 for all models. A 0.2 micron membrane prefilter is recommended for all non-RO feeds.
Service deionization (SDI) - MΩ-cm	1 MΩ-cm minimum resistivity at exhaustion.
Reverse osmosis (RO) - µS/cm	Recommended < 30 µS/cm
Free chlorine	0.05 ppm max.
TOC	Recommended 50 ppb max.
Carbon dioxide	30 ppm max.
Silica	2 ppm max.
Particulates	Filtration down to 0.2 micron advisable to protect internal and/or point of use filters.
Temperature	1 – 40°C Recommended 10 – 15°C
Flowrate (maximum requirement)	130 l/hr
Drain requirements (gravity fall with air gap). Maximum during service	Up to 2 l/min
Feedwater pressure	0.7 bar (10 psi) maximum, 0.07 bar (1 psi) minimum

Electrical Requirements

Mains input	100 - 240V ac, 50 - 60Hz all models
System voltage	24V dc
Power consumption during recirculation	60VA
Power consumption during dispense	75VA
Fuses	2 x T6.3 Amp
Reservoir level connection	Jack Plug 3.5mm
Noise level during recirculation	<40dBA

ELGA LabWater

Tel: +44 (0) 1494 887500 Fax: +44 (0) 1494 887505

Email: info@elgalabwater.com Website: www.elgalabwater.com

ELGA is the global laboratory water brand name of Veolia Water Solutions and Technologies. The information contained in this document is the property of VWS (UK) Ltd, trading as ELGA LabWater, and is supplied without liability for errors or omissions. © VWS (UK) Ltd. 2010 – All rights reserved. ELGA® and PURELAB® are registered trademarks of VWS (UK) Ltd.

LITR 38748-03

3.3 Specyfikacje techniczne

Specyfikacje techniczne dla **PURELAB Classic** są jak następuje:

Woda zasilająca	
Parametr	Limity
Źródło – Oryginalnie z wody pitnej, następnie wstępnie oczyszczona	Najkorzystniej odwrócona osmoza (RO) lub filtrowana dejonizacja serwisowa (SDI) lub destylowana. Uwaga: zasilanie z dejonizacji mieszanej lub dwu-złożowej powinno być limitowane kationowo przy wyczerpaniu złoża.
Indeks zatykania (Fouling Index) – (max)	1 dla wszystkich modeli. Zalecany membranowy prefiltr 0,2 µm dla zasilania nie po RO.
Dejonizacja (SDI) - MΩ·cm	1 MΩ·cm minimalna rezystywność przy wyczerpaniu złoża.
Odwrócona Osmoza (RO) - µS/cm	Zalecane < 30 µS/cm
Wolny chlor	0,05 ppm max.
TOC	Zalecane 50 ppb max.
Dwutlenek węgla	30 ppm max.
Krzemionka	2 ppm max.
Cząsteczki stałe	Filtracja do 0,2 mikrona zalecana dla zabezpieczenia filtrów wewnętrznych i/lub w punkcie poboru.
Temperatura	1 - 40°C – Zalecana 10-15°C
Przepływ (maksymalne wymagania)	130 l/godz.
Wymogi odpływu (sptyw grawitacyjny z przerwą powietrzną). Maksimum podczas pracy.	Do 2 l/min
Ciśnienie wody zasilającej	0,7 bar maksimum, 0,07 bar minimum

* Prosimy skontaktować się z pomocą techniczną dla uzyskania porady przy zasilaniu poza wymienionym zakresem.

Uwaga: Różne konfiguracje systemowe są dostępne dla różnych źródeł zasilania wodą. Patrz ustawianie systemu.

Wymiary	
Wysokość	490 mm
Szerokość	410 mm
Głębokość	365 mm
Waga	
DI	14,0 kg
UV	14,5 kg
UF	14,5 kg
UVF	15,0 kg

Przyłącza	
Wlot – szybkozłączka	8 mm
Odpływ	8 mm
Ustawienie	Montaż na ścianie, na stole lub pod stołem.
Środowisko	Czyste suche wewnętrzne. Temp. 5-40°C Wilgotność max. 80% niekondensująca.

Wymagania elektryczne

Zasilanie	100-240V prąd zmienny, 50-60 Hz wszystkie modele
Napięcie systemu	24 V prąd stały
Zużycie mocy podczas recyrkulacji	60 VA
Zużycie mocy podczas pobierania	75 VA
Bezpieczniki	2 x T6,3 A
Połączenie czujników poziomu zbiornika	Wtyczka jack 3,5 mm
Poziom hałasu podczas recyrkulacji	<40 dBA

Interfejs użytkownika

Wyświetlacz	Ciągłe graficzne wyświetlanie jakości Graficzny schemat przepływu na ekranie z imitacją Intuicyjne ikony na podświetlonym wyświetlaczu	
Nastawialne ustawienia	Kąt ustawienia wyświetlacza Jednostki jakości wody Alarm jakości wody Data / czas Auto-restart po awarii zasilania Alarm dźwiękowy Kontrola temperatury Zbiornik	Regulowany elektronicznie Wybieralne (MΩ·cm lub μS/cm) Wybieralne punkty alarmowe Regulowane Wybieralny (Tak/Nie) Wybieralny (Tak/Nie) Wybieralne punkty alarmowe Wybieralny (Tak/Nie)
Wskazania	Jakość wody produkowanej Temperatura Pakiet oczyszczania Lampa UV* Filtr*	Rezystywność lub przewodnictwo Stopnie Celsjusza lub Fahrenheita Data wymiany Data wymiany Data wymiany
Alarmy audio-wizualne	Czystość wody oczyszczonej Temperatura Praca lampy UV* Pakiet oczyszczania Lampa UV* Filtr* Zbiornik****	Alarm poniżej punktu nastawy Alarm powyżej punktu nastawy Nieuchronna awaria lampy lub niemożność startu Przypomnienie wymiany Przypomnienie wymiany Przypomnienie wymiany Alarm niskiego poziomu / rozłączenia czujnika
Wyjścia	Gniazdo RS232 drukarki Gniazdo RS232 zdalnego sterowania Wewnętrzny kontakt beznapięciowy Zdalne pobieranie	

Elementy zabezpieczeń

Zabezpieczenie przed awarią zasilania
Alarm temperatury wody
Alarm jakości wody
Przełącznik pakietu oczyszczania
Bieżące monitorowanie UV
Zakończenie samoczynne pobierania
Niskie napięcie pracy 24V
Beznapięciowe styki podłączeń alarmu
Alarmy wizualne
Alarmy dźwiękowe

Cechy pracy

Niski poziom hałasu – minimalne zakłócanie w otoczeniu
Zmienny przepływ pobierania
Restart po przerwaniu zasilania
Opcjonalny zestaw drukarki dla rejestracji parametrów pracy
Opcjonalny wyświetlacz zdalnego sterowania

Specyfikacja wody oczyszczonej

	DI	UV	UF	UVF
Przepływ	2,0 l/min max.			
Związki nieorganiczne	Rezystywność 18,2 MΩ·cm (0,055 μS/cm)			
TOC	**<15 ppb	**<5 ppb	**<15 ppb	**<10 ppb
Bakterie	***<1cfu/ml	<1cfu/ml	<1cfu/ml	<1cfu/ml
Pyrogeny			<0,02 Eu/ml	0,005 Eu/ml
pH	Efektywnie neutralne			
Cząsteczki stałe	***0,2μm	***0,2μm	Ultrafiltracja	
RNase / DNase	-			
Pojemność (LC162)	45 000 litrów	>18MΩ·cm na pojedynczy pakiet oczyszczania/μS przy pH7,0		
	70 000 litrów	>1MΩ·cm na pojedynczy pakiet oczyszczania/μS przy pH7,0		
Spełnia specyfikacje ASTM, CAP, NCCLS – typ 1 oraz BS3978 Grade 1.				

* W niektórych modelach tylko.

** Zależnie od wody zasilającej – zalecane zasilanie po RO <50ppb TOC.

*** Z zamontowanym filtrem w punkcie poboru.

Jako część naszej polityki stałej poprawy jakości pozostawiamy sobie prawo do zmiany specyfikacji podanej w tym dokumencie.