

ELGA

PURELAB flex

Čistá a ultračistá laboratorní
voda z jediného systému



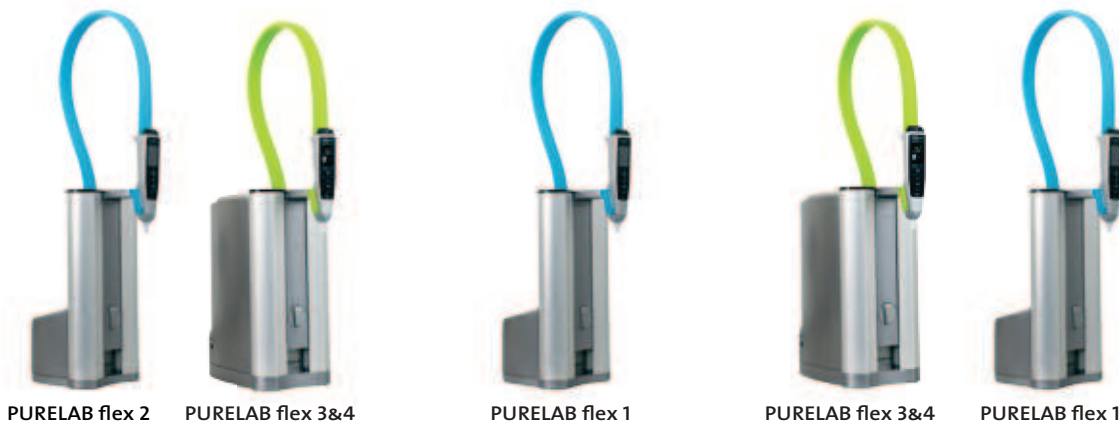


Jsme specialisté na laboratorní vodu

Již déle než 50 let představuje značka ELGA vysoce důvěryhodné jméno v oblasti čištění vody. ELGA je průkopníkem inovativních technologií a autorem oceňovaných ztvárnění svých produktů. Jako součást přední světové společnosti Veolia Water Solutions and Technologies poskytující služby v oblasti vody, může ELGA nabídnout nejkompaktnější sortiment systémů na úpravu vody pro laboratorní výzkum, péči o zdraví a diagnostiku.

Voda je nejběžnějším činidlem používaným v dnešních laboratořích pro výzkumné a testovací aplikace. Jelikož jsme si vědomi, jak důležité jsou přesné a konzistentní výsledky testů, vyvinuli jsme pro Vaše potřeby řadu PURELAB Flex vyznačující se přesností, flexibilitou a snadným použitím spolu s inovativním a ergonomickým designem.

Najděte PURELAB flex pro svou aplikaci



denní objem	> 10 litrů	< 10 litrů	> 10 litrů	< 10 litrů	> 10 litrů
kvalita vody	ultračistá voda (typ I)		čistá voda (typ II/typ II*)		RO voda (typ III)
zdroj vstupní vody	předčištěná voda	předčištěná nebo vodovodní voda	předčištěná voda		předčištěná nebo vodovodní voda / předčištěná voda
typické aplikace	elektrochemie elektroforéza GFAAS (Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry) HPLC IC (Ion Chromatography) ICPAES (Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry) ICPMS (Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry) savčí a bakteriální buněčné kultury molekulární biologie rostlinné tkáňové kultury kvalitativní analýza		AAS (Atomic Absorption Spectrophotometry) příprava pufrů a médií elektrofyziologie FAAS (Flame Atomic Absorption Spectrophotometry) vstupní voda pro systémy na výrobu ultračisté vody mytí/ oplach laboratorního skla základní chemie histologie mikrobiologická analýza RIA (Radioimmunoassay) / ELISA (Enzyme Linked Immunoabsorbant Assay)		vstup do autoklávů vstupní voda pro systémy na výrobu ultračisté vody hydroponie komory pro růst rostlin stabilizační komory generátory páry příprava vody pro sterilizátory



Purifikace jako snadný úkon

Uživatelsky intuitivní, ergonomicky navržený odběrový dávkovač

Zobrazení čistoty vody pro okamžitou kontrolu při výdeji

Monitorování TOC v reálném čase pro kritické analytické aplikace

Stále zobrazení prioritně vybraných informací (stav systému, TOC, alarm)



Flexibilní výdej na 4 různé způsoby:

- proměnlivý tok – „po kapkách“ nebo do 2 litrů za minutu
- automatický výdej od 50 ml do 60 litrů a opakovaný výdej
- výdej „hands free“ s přídatným nožním spínačem
- výdej s aretací pro plnění nádob

Koncové filtry pro vícero aplikací

- Odstraňují endotoxiny, RNázy, DNázy a bakterie
- Splňují mezinárodní normy jako např. CLSI, CLRW, ISO 3696: Grade 1,2,3, ASTM D1193-06, Lékopisy USP, EP a JP

Volitelné příslušenství

- Sada k zavěšení systému na zeď
- Nožní spínač
- Termotiskárna
- Koncové filtry
- Senzor úniku vody



Šité na míru moderním laboratořím



Uzpůsobitelné nastavení pro konkrétní aplikace

Variabilní umístění, stěna, pracovní stůl, nastavitelná výška výdejního ramene, výdej přímo z ruky

UV lampa 185nm/254nm pro výrobu vody s nízkou hodnotou TOC pro aplikace citlivé na organické látky

Jednoduchá instalace

Snadná a rychlá výměna purifikační patrony

Snadný přístup pro běžnou údržbu

USB port pro skladování dat a validaci systému



Rychlá a snadná sanitace

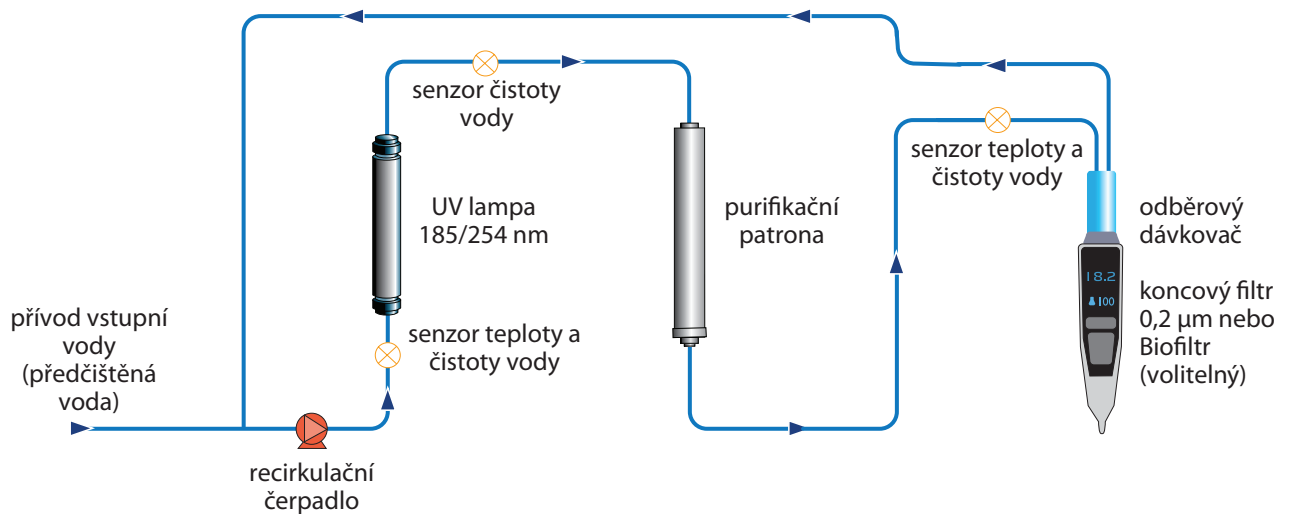
Minimalizace růstu bakterií zajistí Vaši absolutní důvěru v čistotu vody. Jednoduchá procedura vyžaduje jedinou sanitační patronu, není třeba objednávat nebezpečné chemikálie a manipulovat s nimi. Během krátkého sledu úkonů nemusí být vyměňován žádný další spotřební materiál.

Celosvětová síť, místní podpora

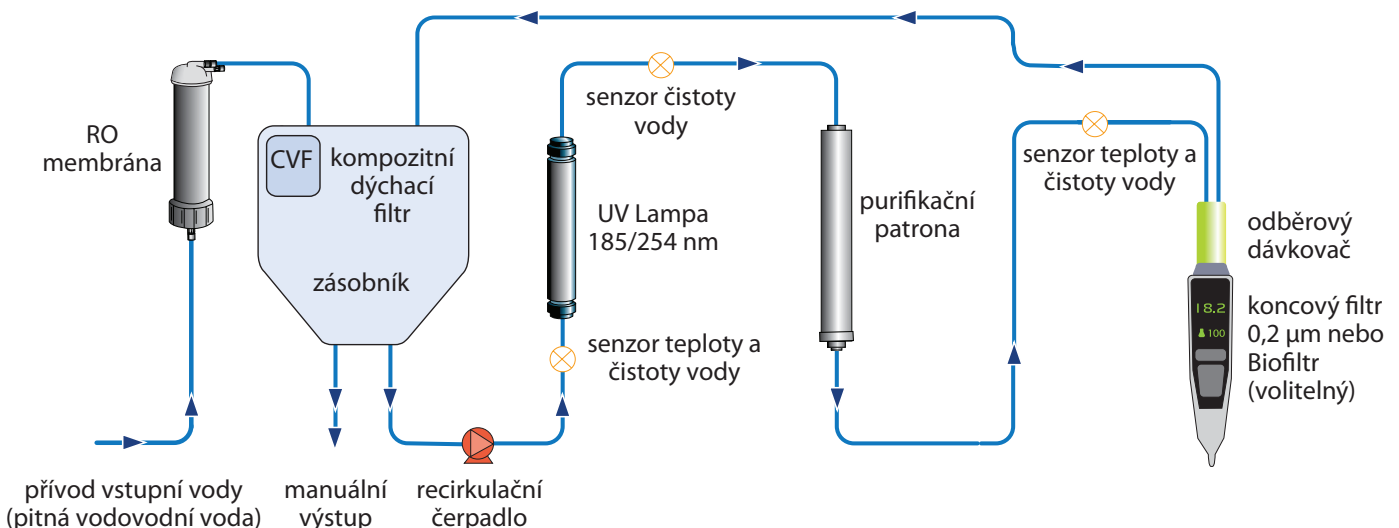
Naši vysoce fundovaní servisní technici poskytnou své zkušenosti při instalaci, validaci a údržbě Vašeho systému na úpravu vody. Zaměřujeme se na „first-time-fix“ servis.

Uvnitř systému PURELAB flex

PURELAB flex 2 - diagram průtoku



PURELAB flex 3 - diagram průtoku



Chcete vědět víc?

Další informace nebo objednávka systému na vyzkoušení na www.purelabfle.com

Prohlášení o shodě

Systémy PURELAB Flex jsou dodávány s Prohlášením o shodě, které zaručuje, že byly vyrobeny a testovány v laboratořích ELGA Lab Water Global Operations, jejichž systém řízení kvality je schválen společností Lloyds Register Quality Assurance (LRQA) a je v souladu s normou BS EN ISO 9001:2008.

Výrobní závod společnosti ELGA je schválen společností LRQA a je v souladu s ISO 14001:2004 (Environmental Management System).

Systém PURELAB flex byl navržen, aby vyhovoval směrnici WEEE (Waste Electrical & Electronic Equipment) a RoHS (Restriction of Hazardous Substances).

Záruka bezpečnosti

Systém PURELAB Flex je v souladu se směrnicemi CE týkajícími se bezpečnosti a elektromagnetické kompatibility a je testován nezávislou akreditovanou společností. Systém PURELAB Flex je rovněž v souladu s normami IEC/EN61010-1 a UL61010-1 a je označen štítkem ETL.

Parametry čištěné vody

MODEL	PURELAB flex 1	PURELAB flex 1 s purifikační patronou	PURELAB flex 2	PURELAB flex 3	PURELAB flex 4
denní objem	> 10 litrů	> 10 litrů	> 10 litrů	< 10 litrů	< 10 litrů
maximální rychlost výdeje	do 2 l/min	do 2 l/min	do 2 l/min	do 2 l/min	do 2 l/min
Výkon reverzní osmózy	nespecifikováno	nespecifikováno	nespecifikováno	do 10 l/hod	nespecifikováno
anorganické látky (rezistivita @ 25°C)	dle vstupní vody	18,2 MΩ.cm	18,2 MΩ.cm	18,2 MΩ.cm	18,2 MΩ.cm
organické látky (TOC) - typicky	v závislosti na vstupní vodě	v závislosti na vstupní vodě	<5ppb ¹	<5ppb ¹	<5ppb ¹
přímo z vnitřního zásobníku	nespecifikováno	nespecifikováno	nespecifikováno	typ III/RO voda ²	typ III/RO voda ²
bakterie – typicky (při použití koncového filtru)	<1 CFU/10ml	<1 CFU/10ml	<1 CFU/10ml	<1 CFU/10ml	<1 CFU/10ml
bakterie – typicky (při použití Biofiltru)	<1 CFU/10ml	<1 CFU/10ml	<1 CFU/10ml	<1 CFU/10ml	<1 CFU/10ml
endotoxiny (při použití Biofiltru)	nespecifikováno	<0,001 EU/ml	<0,001 EU/ml	<0,001 EU/ml	<0,001 EU/ml
DNázy (při použití Biofiltru)	nespecifikováno	nespecifikováno	<20 pg/ml	<20 pg/ml	<20 pg/ml
RNázy (při použití Biofiltru)	nespecifikováno	nespecifikováno	<0,002 ng/ml	<0,002 ng/ml	<0,002 ng/ml

¹ v závislosti na vstupní vodě ² rovnou nebo > Typ III RO voda

Rozměry a hmotnosti

rozměry	šířka 236 mm, hloubka 374 mm, výška minimálně 900 mm, výška maximálně 1020 mm			šířka 236 mm, hloubka 470 mm, výška minimálně 900 mm, výška maximálně 1020 mm	
operační hmotnost	10kg	10.5kg	11kg	23kg	23kg
instalace	pracovní stůl/stěna	pracovní stůl/stěna	pracovní stůl/stěna	pracovní stůl/stěna	pracovní stůl/stěna

Požadavky na vstupní vodu

zdroj	Pitná, následně předčištěná voda. Nejlépe RO nebo deionizace s filtrací (SDI) nebo destilace.			Pitná vodovodní voda	Pitná, následně předčištěná voda. Nejlépe RO nebo deionizace s filtrací (SDI) nebo destilace.
vodivost	<1 μS/cm ³	<1 μS/cm ³	<1 μS/cm ³	<2000 μS/cm ⁴	<30 μS/cm
kontaminant					
tvrdost	nespecifikováno	nespecifikováno	nespecifikováno	<350 ppm jako CaCO ₃	TBC
volný chlór	<0,05 ppm Cl ₂	<0,05 ppm Cl ₂	<0,05 ppm Cl ₂	<0,5 ppm Cl ₂	<0,05 ppm Cl ₂
chloramin	<0,05 ppm Cl ₂	<0,05 ppm Cl ₂	<0,05 ppm Cl ₂	<0,2 ppm Cl ₂	<0,05 ppm Cl ₂
celkový obsah chlóru	<0,05 ppm Cl ₂	<0,05 ppm Cl ₂	<0,05 ppm Cl ₂	<0,5 ppm Cl ₂	<0,05 ppm Cl ₂
křemík	<2 ppm	<2 ppm	<2 ppm	<30 ppm SiO ₂	<2 ppm SiO ₂
oxid uhličitý - maximum	<0,1 ppm	<0,1 ppm	<0,1 ppm	<30 ppm (doporučeno <20 ppm)	<30 ppm (doporučeno <20 ppm)
stupeň zanášení	<1	<1	<1	<10	<1
železo/mangan	nespecifikováno	nespecifikováno	nespecifikováno	<0,05 ppm	nespecifikováno
organické látky (TOC)	nespecifikováno	nespecifikováno	nespecifikováno	<2 ppm	<50 ppb doporučeno
částice	Pro veškerou vstupní vodu neupravenou RO je kvůli prodloužení životnosti koncového filtru doporučeno použít předfiltr 0,2 μm				nespecifikováno
teplota	4 - 40°C (Recommended 10 - 25°C)				
průtok (požadovaný při 15°C)	<2 l/min	<2 l/min	<2 l/min	do 75 l/hr	do 60 l/hr
požadovaný průtok odpadu (při volném spádu)	nepožadováno	nepožadováno	nepožadováno	>90L/hod	>70L/hod

³ Při rozmezí μS/cm – 30 μS/cm je třeba patrony na zlepšení kvality vody. ⁴ Životnost purifikační patrony může kolísat při vodivosti >1400 μS/cm.

Tlak vstupní vody

maximum	22psi (1,5 baru)	22psi (1,5 baru)	22psi (1,5 baru)	90psi (6 barů) ⁵	90psi (6 barů)
minimum	volný spád	volný spád	volný spád	30psi (2 bary) ⁵	1psi (0,07 baru)

⁵ Pokud je tlak <60psi (4 bar), je vyžadována samostatná tlakovací čerpadlo.

Požadavky na energii

Hlavní přívod	100-240V AC, 50-60Hz				
Napětí v zařízení (bez čerpadel a UV)	24V DC				
Spotřeba energie (špička)	120VA	120VA	120VA	100VA	100VA
Úroveň hluku	<40dBa				

Dodavatel: AQUAL s.r.o.

Tel: +420 541 222 317, +420 603 156 216

Email: info@aqual.cz Web: www.aqual.cz

ELGA je je celosvětová značka společnosti Veolia Water Solutions and Technologies pro laboratorní systémy na úpravu vody. Informace obsažené v tomto dokumentu jsou vlastnictvím společnosti VWS (UK) Ltd. a jsou poskytovány bez záruky za bezchybnost nebo úplnost.

© VWS (UK) Ltd. 2010 – Veškerá práva vyhrazena. ELGA® je registrovaná obchodní značka společnosti VWS (UK) Ltd.

LITR38975-04-CZ