

**ELGA**

## PURELAB flex

Acqua di laboratorio pura e ultrapura  
da un unico impianto



Distribuito da:  
Zetalab s.r.l.

**Zetalab**

**VEOLIA**  
WATER

Solutions & Technologies

Via Castelfidardo, 11 - 35141 Padova  
Telefono 049 2021144 - Fax 049 2021143  
Internet: [www.zetalab.it](http://www.zetalab.it) - e-mail: [info@zetalab.it](mailto:info@zetalab.it)

## Gli specialisti dell'acqua di laboratorio

ELGA è considerato un marchio affidabile nel settore della purificazione dell'acqua da oltre 50 anni. Simbolo di un'azienda pionieristica nell'ambito delle tecnologie e di pluripremiata progettazione. Come parte integrante di Veolia Water Solutions and Technologies, leader nel settore del trattamento dell'acqua, ELGA dispone della più ampia gamma di impianti di purificazione dell'acqua attualmente presente sul mercato nei settori della ricerca di laboratorio, sanitario e diagnostico.

L'acqua è il reagente più comunemente impiegato nelle applicazioni di ricerca e di analisi dei moderni laboratori: qui la precisione dei risultati dei test è fondamentale. La gamma PURELAB flex è stata sviluppata pensando alle diverse esigenze e mirando a garantire precisione, flessibilità e facilità d'uso con un design innovativo ed ergonomico.

## La scelta del dispositivo PURELAB flex più adatto alle vostre esigenze



PURELAB flex 2



PURELAB flex 3&4



PURELAB flex 1



PURELAB flex 3&4



PURELAB flex 1

Volume giornaliero	>10 litri	<10 litri	>10 litri	<10 litri	>10 litri
Qualità dell'acqua	Tipo I acqua ultrapura		Tipo II/Type II* acqua pura		Tipo III acqua RO
Acqua di alimentazione	Acqua pre-purificata	Acqua pre-purificata o acqua di rete	Acqua pre-purificata		Acqua pre-purificata o acqua di rete / Acqua pre-purificata
Applicazioni tipiche	Elettrochimica Elettroforesi GFAAS (Spettrometria di Assorbimento Atomico con Fornetto di Grafite) HPLC IC (Cromatografia a Ioni) ICPAES (Spettrometria di Emissione Atomica al Plasma Induttivamente Accoppiato) ICPMS (Spettrometria di massa al plasma induttivamente accoppiato) Colture cellulari di mammifero e batteriche Biologia molecolare Colture di tessuti vegetali Analisi qualitative		AAS (Spettrometria ad Assorbimento Atomico) Preparazione della soluzione tampone e del mezzo filtrante Elettrofisiologia FAAS (Spettrometria ad Assorbimento Atomico con Atomizzazione a Fiamma) Alimentazione di impianti con acqua ultrapura Lavaggio/risciacquo di vetreria da laboratorio Chimica generale Isotologia Analisi microbiologiche RIA (Radioimmunoassay) / ELISA (Campionamento con Immunoassorbenti Legati ad Enzimi) Diluizione di campioni e preparazione del reagente Spettrofotometria		Alimentazione autoclave Alimentazione di impianti con acqua ultrapura Idroponica Camere di coltivazione piante Camere di stabilizzazione Generatori di vapore Alimentazione sterilizzatori

## La purificazione dell'acqua diventa semplice

Facile utilizzo, design ergonomico

Indicazione chiara della purezza dell'acqua per la massima sicurezza durante il dosaggio

Monitoraggio TOC in tempo reale per applicazioni analitiche critiche

Informazioni prioritarie sempre in evidenza (stato del sistema, TOC, allarme)



Dosaggio flessibile in quattro modalità diverse:

- Flusso variabile: goccia a goccia o fin a 2 litri al minuto
- Dosaggio volume automatico da 50 ml a 60 l e dosaggio ripetuto
- Comandi senza l'ausilio delle mani, con pedale opzionale
- Dosaggio bloccato per il riempimento di vetreria da laboratorio

## Filtri POU per varie applicazioni

- Rimozione di endotossine, DNase, RNase e batteri
- Conformità agli standard internazionali dell'acqua (CLSI, CLRW, ISO 3696: grado 1,2,3, ASTM)
- D1193-06, Pharmacopeia USP, EP e JP

## • Accessori opzionali

- Staffa per il montaggio a parete
- Pedale
- Stampante termica
- Filtri POU
- Sensore perdite



## Progettati per i laboratori moderni



Impostazioni personalizzate per adattarsi alla vostra applicazione

Lampada UV 185 nm/254 nm per produzione di acqua a basso tenore di TOC, necessaria per applicazioni organiche delicate

Facile accesso per manutenzione ordinaria

Multi-posizionamento dosatore: parete, banco, braccio con altezza regolabile, dosaggio manuale

Progettato per facilitare l'installazione

Pacchetto di purificazione: sostituzione semplice e rapida

Acquisizione dati via USB per convalida prestazioni del sistema



## Sanitizzazione semplice e rapida

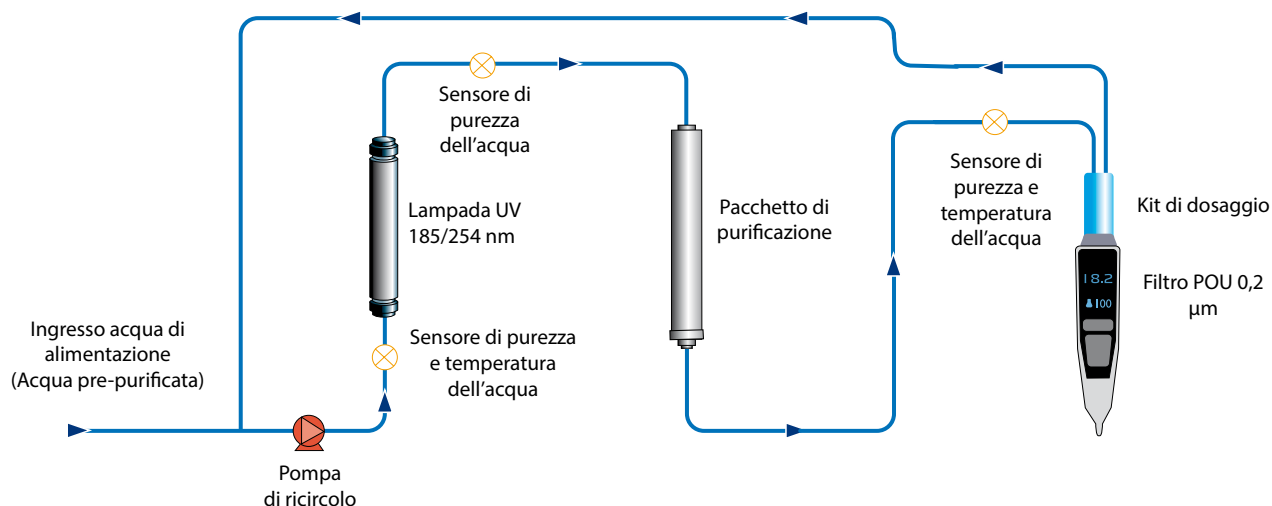
Flex riduce al minimo la crescita microbica per rendere assolutamente affidabile la purezza dell'acqua. Il procedimento è semplice, prevedendo un solo pacchetto di sanitizzazione ed eliminando quindi l'esigenza di dover ordinare, manipolare o miscelare agenti chimici aggressivi. Inoltre, il processo non contempla la sostituzione di alcuna parte consumabile.

## Rete mondiale, assistenza locale

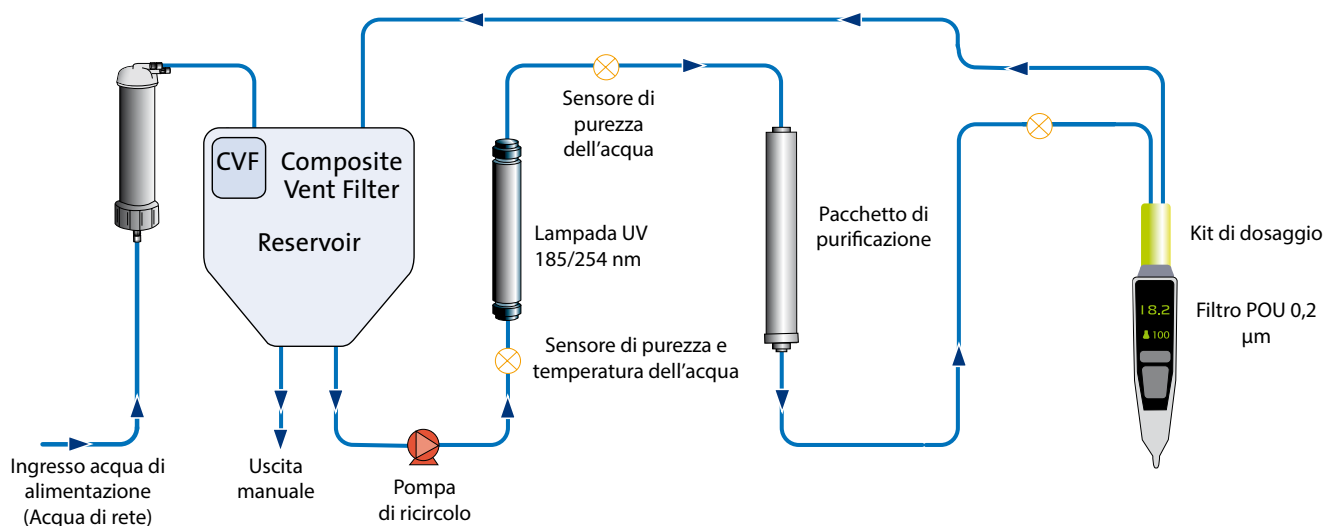
I professionisti addetti all'assistenza, altamente qualificati, applicano le loro competenze durante l'installazione, il collaudo e la manutenzione del vostro impianto di purificazione, fornendo un servizio efficace, sin dal primo intervento.

## PURELAB flex nel dettaglio

PURELAB flex 2 Schema di processo



PURELAB flex 3 Schema di processo



Vuoi saperne di più?

Scopri altri dettagli e prenota la tua dimostrazione su [www.elgalabwater.it](http://www.elgalabwater.it)

### Missione qualità

I sistemi PURELAB flex sono accompagnati da un Certificato di Conformità il quale dimostra che sono prodotti e testati presso ELGA LabWater Global Operations, il cui sistema di controllo qualità è approvato da Lloyds Register Quality Assurance (LRQA) ed è conforme alla norma BS EN ISO 9001:2008. Lo stabilimento di produzione ELGA è stato approvato da LRQA ed è conforme alla norma ISO 14001:2004 relativa ai sistemi di gestione ambientale. La gamma PURELAB flex è stata progettata per soddisfare i requisiti della direttiva RAEE (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche) e la direttiva RoHS (Restrizioni d'uso di sostanze pericolose in apparecchiature elettriche ed elettroniche).

### Sicurezza garantita

La gamma PURELAB flex è conforme alle direttive CE in materia di sicurezza e compatibilità elettromagnetica, ed è approvata e testata da un'accreditata azienda esterna. Inoltre, è conforme ai requisiti CEI/EN61010-1 e UL61010-1 ed è contrassegnata con l'etichetta ETL che ne dimostra la conformità.

## Specifiche dell'acqua trattata

MODELLO	PURELAB flex 1	PURELAB flex 1 con pacchetto di purificazione	PURELAB flex 2	PURELAB flex 3	PURELAB flex 4
Volume giornaliero	> 10 litri	> 10 litri	> 10 litri	< 10 litri	< 10 litri
Portata di fornitura – max	Fino a 2 l/min	Fino a 2 l/min	Fino a 2 l/min	Fino a 2 l/min	Fino a 2 l/min
Flusso in uscita RO	N/d.	N/d.	N/d.	Fino a 10 l/ora	N/d.
Materiali inorganici (resistività @ 25°C)	Come da acqua di alimentazione	18,2 MΩ-cm	18,2 MΩ-cm	18,2 MΩ-cm	18,2 MΩ-cm
Materiali organici (TOC) – tipico	In funzione dell'acqua di alimentazione	In funzione dell'acqua di alimentazione	< 5ppb <sup>1</sup>	< 5ppb <sup>1</sup>	< 5ppb <sup>1</sup>
Direttamente dal serbatoio interno	N/d.	N/d.	N/d.	Tipo III / Acqua RO <sup>2</sup>	Tipo III / Acqua RO <sup>2</sup>
Batteri – tipico (se montato con filtro POU)	< 1 CFU/10ml	< 1 CFU/10ml	< 1 CFU/10ml	< 1 CFU/10ml	< 1 CFU/10ml
Batteri – tipico (se montato con biofiltro)	< 1 CFU/10ml	< 1 CFU/10ml	< 1 CFU/10ml	< 1 CFU/10ml	< 1 CFU/10ml
Endotossina (se montato con biofiltro)	N/d.	< 0.001 EU/ml	< 0.001 EU/ml	< 0.001 EU/ml	< 0.001 EU/ml
DNase (se montato con biofiltro)	N/d.	N/d.	< 20 pg/ml	< 20 pg/ml	< 20 pg/ml
RNase (se montato con biofiltro)	N/d.	N/d.	< 0.002 ng/ml	< 0.002 ng/ml	< 0.002 ng/ml

<sup>1</sup> In funzione dell'acqua di alimentazione <sup>2</sup> (Uguale o >) Tipo III Acqua RO

## Dimensioni e pesi

Dimensioni	Largh 236 mm, prof 374 mm, altezza min 900 mm, altezza massima 1020 mm			Largh 236mm, prof 470mm, altezza min 900mm, altezza max 1020 mm	
Peso operativo	10 kg	10.5 kg	11 kg	23 kg	23 kg
Installazione	Banco/parete	Banco/parete	Banco/parete	Banco/parete	Banco/parete

## Requisiti acqua di alimentazione

Sorgente	Origine: acqua potabile, successivamente pre-trattata. Preferibilmente osmosi inversa (RO) o deionizzazione di servizio filtrata o distillata			Acqua potabile di rete	Origine: acqua potabile successivamente pre-trattata. Preferibilmente RO o deionizzazione di servizio filtrata o distillata.
Conducibilità	< 1 µS/cm <sup>3</sup>	< 1 µS/cm <sup>3</sup>	< 1 µS/cm <sup>3</sup>	< 2000 µS/cm <sup>4</sup>	< 30 µS/cm
Contaminante					
Durezza	N/A	N/d.	N/d.	<350 ppm as CaCO <sub>3</sub>	TBC
Cloro libero	<0.05 ppm Cl <sub>2</sub>	<0.05 ppm Cl <sub>2</sub>	<0.05 ppm Cl <sub>2</sub>	<0.5 ppm Cl <sub>2</sub>	<0.05 ppm Cl <sub>2</sub>
Clorammina	<0.05 ppm Cl <sub>2</sub>	<0.05 ppm Cl <sub>2</sub>	<0.05 ppm Cl <sub>2</sub>	<0.2 ppm Cl <sub>2</sub>	<0.05 ppm Cl <sub>2</sub>
Cloro totale	<0.05 ppm Cl <sub>2</sub>	<0.05 ppm Cl <sub>2</sub>	<0.05 ppm Cl <sub>2</sub>	<0.5 ppm Cl <sub>2</sub>	<0.05 ppm Cl <sub>2</sub>
Silicio	<2 ppm	<2 ppm	<2 ppm	<30 ppm SiO <sub>2</sub>	<2 ppm SiO <sub>2</sub>
Diossido di carbonio max	<0.1 ppm	<0.1 ppm	<0.1 ppm	<30 ppm (raccomandato <20 ppm)	<30 ppm (raccomandato <20 ppm)
Indice di incrostazione	<1	<1	<1	<10	<1
Ferro / Manganese	N/d.	N/d.	N/d.	<0.05 ppm	N/A
Organici (TOC)	N/d.	N/d.	N/d.	<2 ppm	<50 ppb recommended
Particolato	Per tutte le alimentazioni non RO si raccomanda l'uso di un filtro a membrana da 0.2 micron per prolungare la durata del filtro POU.				N/A
Temperatura	4 - 40° C (raccomandato 10 - 25° C)				
Portata (richiesta a 15° C)	< 2 l/min	< 2 l/min	< 2 l/min	Fino a 75 l/hr	Fino a 60 l/hr
Requisiti di drenaggio (forza di gravità con intercapedine d'aria)	Nessun requisito	Nessun requisito	Nessun requisito	> 90l/h	> 70l/h

<sup>3</sup> Se l'acqua di alimentazione è compresa nella gamma 1 µS/cm – 30 µS/cm sarà necessaria una cartuccia di pre-trattamento

<sup>4</sup> La durata di vita del pacchetto di purificazione può variare con acque di alimentazione >1400 µS/cm

## Pressione acqua di alimentazione

Massima	22 psi (1.5bar)	22 psi (1.5bar)	22 psi (1.5bar)	90 psi (6bar) <sup>5</sup>	90 psi (6bar)
Minima	Flusso di aspirazione	Flusso di aspirazione	Flusso di aspirazione	30 psi (2bar) <sup>5</sup>	1 psi (0.07bar)

<sup>5</sup> Se < 60psi (4 bar) si raccomanda l'uso di una pompa di sovralimentazione

## Requisiti elettrici

Ingresso alimentazione	100-240V ac, 50-60Hz				
Voltaggio controllo del sistema (pompe e lampada UV non inclusi)	24V dc				
Consumo elettrico al picco di carico	120 VA	120 VA	120 VA	100 VA	100 VA
Livello rumorosità	<40 dBa				

Distribuito da:  
Zetalab s.r.l.



Via Castelfidardo, 11 - 35141 Padova  
Telefono 049 2021144 - Fax 049 2021143  
Internet: www.zetalab.it - e-mail: info@zetalab.it