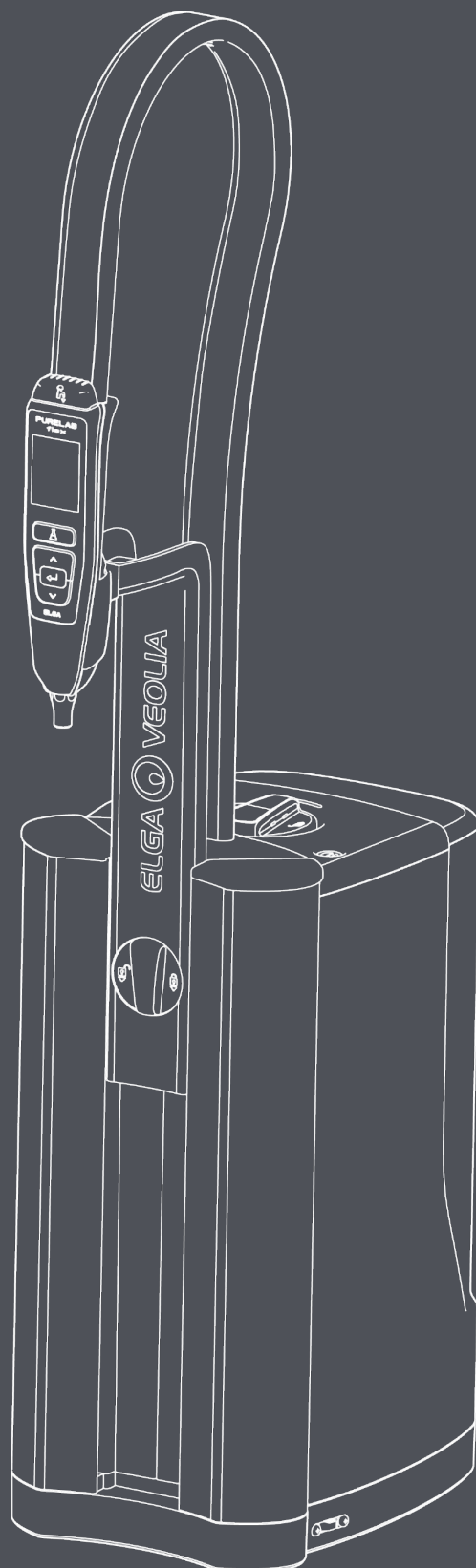


MANUALE D'USO PURELAB FLEX



MANU41742

Versione 2

Nota sul copyright

Le informazioni contenute nel presente documento sono di proprietà di VWS (UK) Ltd, che opera con il nome commerciale ELGA LabWater, e vengono fornite senza alcuna responsabilità per errori od omissioni.

Nessuna parte del presente documento può essere riprodotta o utilizzata se non previa autorizzazione contrattuale o altra autorizzazione scritta da parte di VWS (UK) Ltd. Il copyright e tutte le restrizioni relative alla riproduzione e all'uso si applicano a tutti i supporti in cui queste informazioni possono essere inserite.

VWS (UK) Ltd. persegue una politica di miglioramento continuo dei prodotti e si riserva il diritto di modificare senza preavviso le specifiche, il design, il prezzo o le condizioni di fornitura di qualsiasi prodotto o servizio.

© VWS (UK) Ltd. 2025 - Tutti i diritti riservati.

Riferimento pubblicazione: MANU41742

Versione 2 - 09/25

ELGA® è il marchio globale di Veolia Water per l'acqua da laboratorio.

ELGA® e PURELAB® sono marchi registrati

Indice

1. INTRODUZIONE	5
1.1 Salute e sicurezza	5
1.2 Gamma di prodotti	5
1.3 Utilizzo del presente manuale	5
1.4 Ambiente	5
1.5 Messa in servizio	5
1.6 Precisione volumetrica	5
1.7 Precisione di erogazione del profilo	5
1.8 Modalità ECO	5
2. GUIDA A PURELAB FLEX 3	6
3. GUIDA A PURELAB FLEX 3+	7
4. NOTE SULLA SALUTE E LA SICUREZZA	8
4.1 Ambiente	8
4.2 Display del ricevitore	8
4.3 Elettricità	8
4.4 Luce ultravioletta	8
5. ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE	9
6. COME UTILIZZARE FLEX 3 E 3+	10
7. LINEE GUIDA DI AUTOSUPPORTO	13
8. MATERIALI DI CONSUMO	14
9. FUNZIONAMENTO	15
10. COME REGISTRARE IL VOSTRO PURELAB FLEX	15
11. COLLEGAMENTO ALL'USCITA DELL'ACQUA PURIFICATA	16
12. MANUTENZIONE	18
12.1 Sostituzione della lampada a raggi ultravioletti (LC210)	18
12.2 Pulizia del gruppo filtro di ingresso	19
12.3 Sostituzione del modulo di osmosi inversa (LC309)	20
12.4 Sostituzione dello sfiato composito e dei filtri del punto di utilizzo	20
13. SPECIFICHE TECNICHE	21
13.1 Acqua di alimentazione	21
13.2 Contaminanti	21
13.3 Pressione dell'acqua di alimentazione	21
13.4 Collegamenti	21
13.5 Dimensioni e pesi	22
13.6 Requisiti elettrici	22
13.7 Specifiche relative all'acqua del prodotto	22
14. GARANZIA/CONDIZIONI DI VENDITA	23
14.1 Garanzia limitata generale	23
14.2 Garanzia limitata sul sistema idrico	23
15. INFORMAZIONI UTILI PER CONTATTARCI	25

1.1 Salute e sicurezza

Assicurarsi di leggere le note sulla salute e la sicurezza nella **Sezione 4**.

1.2 Gamma di prodotti

Il presente manuale d'uso è stato redatto per i modelli di prodotto PURELAB® flex:

- PURELAB flex 3 (acqua ultrapura (tipo I) direttamente dall'acqua di rubinetto)
- PURELAB flex 3+ (acqua ultrapura (tipo I) direttamente dall'acqua di rubinetto)

1.3 Utilizzo del presente manuale

Il presente manuale illustra le operazioni di base e la manutenzione del **PURELAB Flex**, consentendo di ottenere una fornitura garantita di acqua purificata in grado di soddisfare le vostre esigenze.

1.4 Ambiente

L'unità **PURELAB Flex** deve essere installata su una superficie piana e livellata, in un ambiente pulito e asciutto. L'unità può anche essere montata a parete utilizzando l'apposito kit di montaggio a parete su una parete verticale in grado di sostenere il peso combinato dell'unità e del kit di montaggio.

1.5 Messa in funzione

PURELAB Flex viene fornito in una modalità di messa in servizio preimpostata che deve essere completata prima di poter erogare acqua purificata.

1.6 Precisione volumetrica

La precisione di **PURELAB Flex** è di +/- 10 ml o 3% (a seconda di quale dei due valori è maggiore).

Se è collegato un filtro al punto di utilizzo (LC145 e LC197), il sistema deve essere calibrato ogni 10 litri di acqua erogata o ogni 7 giorni. Se il filtro al punto di utilizzo viene sostituito, è necessario eseguire una calibrazione per garantire la precisione.

1.7 Precisione di erogazione del profilo

La precisione di erogazione del profilo **PURELAB Flex** è di +/- 10 ml o 3% (a seconda di quale dei due valori è maggiore).

Se è collegato un filtro nel punto di utilizzo (LC145 e LC197), il sistema dovrà essere riprofilato ogni 10 litri di acqua erogata o ogni 7 giorni. Se il filtro nel punto di utilizzo viene sostituito, è necessario eseguire una riprofilatura per garantire la precisione.

Se è necessario ripetere l'erogazione, la precisione varierà in base al numero di erogazioni completate. Si consiglia di attendere almeno 5 minuti dopo ogni 10 erogazioni affinché l'unità si raffreddi e mantenga la precisione.

1.8 Modalità ECO

PURELAB Flex è configurato con la modalità ECO abilitata di default. Quando questa modalità è abilitata, l'unità entrerà in modalità ECO tra le 18:00 e le 09:00, consentendo all'unità di ridurre al minimo il consumo di energia e acqua, mantenendo le prestazioni del sistema.

Per disattivare la modalità ECO, impostare i timer della modalità ECO su 00:00 e 00:00. In questo modo l'unità continuerà a funzionare disattivando la funzione di risparmio energetico del sistema.

2. GUIDA A PURELAB® FLEX 3



3. GUIDA A PURELAB® FLEX 3+





ATTENZIONE! LE AVVERTENZE SONO FORNITE NEI CASI IN CUI LA MANCATA OSSERVANZA DELLE ISTRUZIONI POTREBBE CAUSARE LESIONI O MORTE!



ATTENZIONE! Le avvertenze vengono fornite nei casi in cui la mancata osservanza delle istruzioni potrebbe causare danni all'apparecchiatura, alle apparecchiature associate e ai processi.



ATTENZIONE! PENSARE PRIMA DI SOLLEVARE! CONSIDERARE LE TECNICHE DI SOLLEVAMENTO CORRETTE PER EVITARE LESIONI!

4.1 Ambiente

Il sistema deve essere installato su una superficie piana e livellata, in un ambiente pulito e asciutto.

Il sistema è progettato per funzionare in modo sicuro nelle seguenti condizioni:

- Uso in interni
- Altitudine fino a 2000 m
- Intervallo di temperatura 5 °C - 40 °C
- Condizioni di conservazione 2 °C - 50 °C
- Umidità relativa massima 80% a 31 °C, con diminuzione lineare fino al 50% a 40 °C senza condensa
- Il sistema rientra nella categoria di installazione II, grado di inquinamento 2, secondo la norma EN 61010.
- Livelli di rumore - dBa - <45

4.2 Display del ricevitore



ATTENZIONE! Il display del ricevitore non è progettato per essere immerso in acqua. Il Flex non è progettato per l'uso in cappe chimiche dove le sostanze chimiche potrebbero danneggiare il sistema.

4.3 Elettricità

Il connettore dell'apparecchio (cavo di alimentazione) o l'alimentatore collegato alla parte posteriore dell'unità possono essere rimossi per isolare l'alimentazione. Se l'accesso a questi elementi è limitato, si consiglia di garantire un facile accesso alla presa di alimentazione per scollegare l'alimentazione elettrica.



AVVERTENZA! UTILIZZARE ESCLUSIVAMENTE IL COLLEGAMENTO ALL'APPARECCHIO (CAVO DI ALIMENTAZIONE) E L'ALIMENTATORE FORNITI. L'UTILIZZO DI QUESTI DISPOSITIVI GARANTISCE UN'ADEGUATA PROTEZIONE DI TERRA. SE L'APPARECCHIO VIENE UTILIZZATO IN MODO NON SPECIFICATO DA ELGA, LA PROTEZIONE FORNITA DALL'APPARECCHIO POTREBBE ESSERE COMPROMESSA. POSIZIONARE L'ALIMENTATORE IN MODO CHE NON POSSA ENTRARE IN CONTATTO CON L'ACQUA.

4.4 Luce ultravioletta



AVVERTENZA! IN NESSUN CASO LA LAMPADA UV DEVE ESSERE COLLEGATA E ATTIVATA QUANDO È FUORI DALL'ALLOGGIAMENTO. L'ESPOSIZIONE POTREBBE CAUSARE GRAVI LESIONI AGLI OCCHI E ALLA PELLE. ASSICURARSI CHE LA LAMPADA UV SIA SMALTITA IN CONFORMITÀ CON LE NORMATIVE LOCALI.



ATTENZIONE! ASSICURARSI CHE LA LAMPADA UV SIA SMALTITA IN CONFORMITÀ CON LE NORMATIVE LOCALI.

5. ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

STEP 1

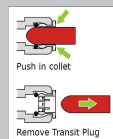


Fig. 1

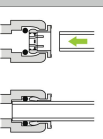


Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4

Inserire il ricevitore nella base come mostrato sopra

Collegare l'acqua - fare riferimento alla Sezione 13, pagina 21 "Specifiche tecniche Specifiche tecniche" per le specifiche dell'acqua di alimentazione

- Rimuovere tutti i tappi di trasporto dalla parte posteriore dell'unità (Fig. 1)
- Utilizzando il tubo in dotazione, inserire saldamente un'estremità nel connettore dell'acqua (Fig. 2)
- Utilizzando il tubo in dotazione, spingere con forza un'estremità nel connettore di troppo pieno (Fig. 3) e di scarico (Fig. 4)
- Collegare l'altra estremità dei tubi di scarico e di troppo pieno a un lavandino o a uno scarico adeguato in grado di gestire almeno 1,5 l/min. Il punto di scarico deve avere una pendenza inferiore al livello dell'unità e tutti i collegamenti diretti allo scarico devono essere dotati di un dispositivo di interruzione dell'aria.
- Aprire l'alimentazione dell'acqua. Pressione minima 2,0 bar - 30 psi, pressione di esercizio ottimale 4,0 bar - 60 psi, pressione massima 6,0 bar - 90 psi.

STEP 2

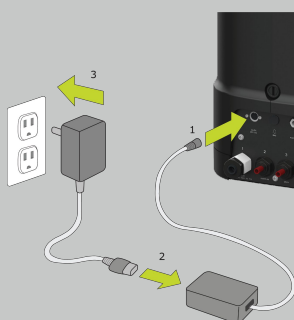


Fig. 3



Fig. 4

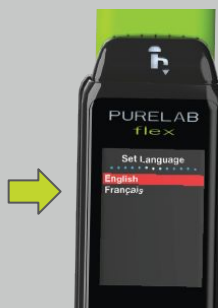


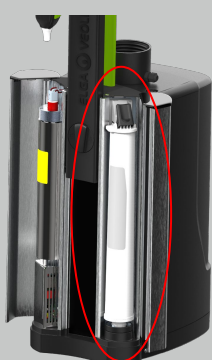
Fig. 5



Fig. 6

- Collegare il cavo di alimentazione come mostrato (fig. 3)
- Utilizzare esclusivamente l'alimentatore fornito con PURELAB Flex. L'alimentatore deve essere collegato a terra.
- Accendere l'alimentatore, sullo schermo verrà visualizzata la schermata "Imposta lingua" (fig. 4)
- Scorrere fino alla lingua preferita (fig. 5) e accettare (fig. 6)
- Il display visualizzerà un messaggio che dice "Installare il filtro di ventilazione composto e il pacchetto di purificazione". Quindi premere il pulsante Accetta. Scrivere chiaramente la data sull'etichetta e serrare a mano in senso orario.

STEP 3



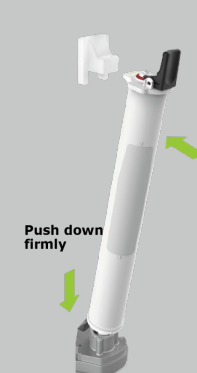
a) Aprire lo sportello destro



b) Rimuovere il pacchetto di bypass

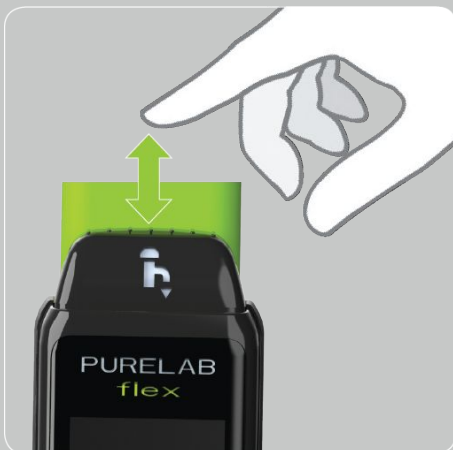


c) Rimuovere i tappi di transit



d) Montare il pacchetto di purificazione

6. COME UTILIZZARE FLEX 3 E 3+



EROGAZIONE MANUALE:

PREMERE e tenere premuto il pulsante di erogazione.



EROGAZIONE CONTINUA:

PREMERE e tenere premuto il pulsante di erogazione e il pulsante di accettazione.



Per interrompere l'erogazione continua, PREMERE il pulsante di erogazione.

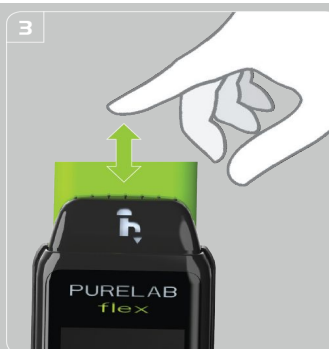


VOLUME AUTOMATICO:

PREMERE il pulsante "Volume automatico".



SELEZIONARE il volume desiderato utilizzando i pulsanti freccia.

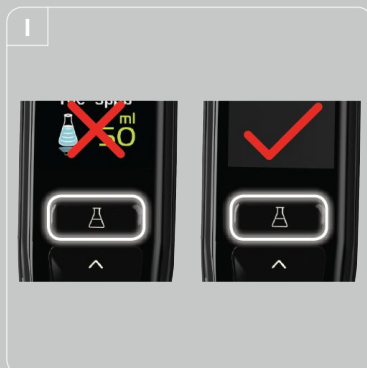


PREMERE il pulsante di erogazione per erogare il volume preimpostato.



PREMERE il pulsante "Auto Volume" per tornare alla schermata principale.

COME UTILIZZARE FLEX 3 E 3+

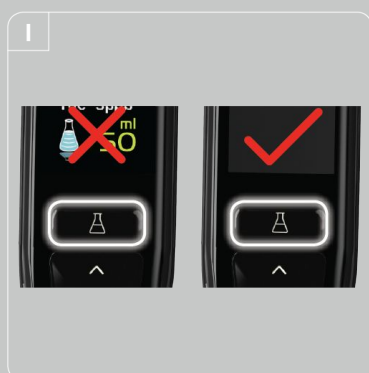


ACCEDI AL MENU:

ASSICURARSI CHE LA
FUNZIONE "Volume automatico"
SIA DISATTIVATA

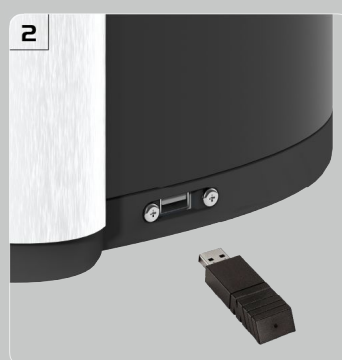


PREMERE e tenere
premuto il pulsante di
accettazione per 2 secondi



ACQUISIZIONE DATI:

ASSICURARSI CHE "Volume
automatico" sia DISATTIVATO



SEGUI le istruzioni sullo schermo.
Assicurati che l'USB sia formattato in
FAT32

Profilo Erogazione

Passaggio 1 - Inizializzazione della dispensazione del profilo

- Accedere al "Menu principale" tenendo premuto il pulsante "Accetta" per circa 2 secondi.
- Scorrere utilizzando il pulsante "Giù" ed evidenziare "Imposta modalità erogazione volumetrica", quindi premere "Accetta"
- Evidenziare "Erogazione profilo", premere "Accetta".
- USCIRE dal menu.

Fase 2 - Calibrazione dell'erogazione del profilo (l'unità deve essere messa in funzione prima delle calibrazioni dell'erogazione del profilo)

- PREMERE il pulsante "Erogazione volume automatica"
- SELEZIONARE "Volume 1/2/3" (a seconda dei profili disponibili non utilizzati)

ATTENZIONE SOVRASCRIVENDO UN PROFILO VOLUMETRICO SI CANCELLERÀ IL PROFILO ORIGINALE. QUESTO NON POTRÀ ESSERE RECUPERATO

- POSIZIONARE un contenitore adeguato, ad esempio un misurino da 500 ml, sotto il Flex
- EROGARE la quantità d'acqua richiesta dal dispositivo Flex utilizzando il pulsante "Dispense" (PF1).

Nota: l'azione/operazione precisa verrà registrata nella memoria del Flex/Chorus.

- Una volta terminato, premere il pulsante "Accetta" per terminare la registrazione per "Volume 1/2/3".

Nota: il sistema tornerà ora al sottomenu "Erogazione profilo". Ripetere i passaggi precedenti per registrare altri profili di volume, se necessario. Se si desidera modificare i volumi registrati da 1 a 3, premere il pulsante "Volume automatico" sul ricevitore, selezionare il volume che si desidera modificare, tenere premuto il pulsante "Accetta" per circa 5 secondi. Quindi ripetere il passaggio 2.

Passaggio 3 - Utilizzo dell'erogazione del profilo

- SELEZIONARE il volume desiderato dal "Menu di erogazione del profilo" e premere il pulsante "Accetta" per passare alla schermata di erogazione
- PREMERE il pulsante "Dispensazione". Verrà erogato il volume registrato

Passaggio 4 - Uscire da "Erogazione profilo"

- PREMERE "Volume automatico" per tornare al funzionamento normale

Fase 5 - Ritorno alla modalità di erogazione volumetrica

- ACCEDERE al "Menu principale" tenendo premuto il pulsante "Accetta" per circa 2 secondi.
- Scorrere utilizzando il pulsante "giù" ed evidenziare "Imposta modalità di erogazione volumetrica", premere "Accetta"
- Evidenziare "Erogazione volumetrica", premere "Accetta"
- USCIRE dal menu

7. LINEE GUIDA PER L'AUTOSUPPORTO

Questa sezione tratta alcuni dei problemi che potrebbero verificarsi con **PURELAB Flex** e fornisce le procedure di risoluzione dei problemi per aiutarti a risolvere un problema da solo. Se la risoluzione dei problemi non risolve il tuo problema, chiama il tuo rappresentante ELGA LabWater locale (vedi "Informazioni di contatto utili" Sezione 15, pagina 24)



ATTENZIONE! ASSICURARSI SEMPRE CHE L'ALIMENTAZIONE ELETTRICA SIA ISOLATA PRIMA DI INTERVENIRE ALL'INTERNO DEL **PURELAB FLEX**.

CONDIZIONE	AZIONE CONSIGLIATA
Nulla viene visualizzato sul display del ricevitore.	Premere un tasto qualsiasi per riattivare l'unità dalla modalità Eco. Controllare l'alimentazione elettrica e il cavo. Verificare che l'alimentazione elettrica sia accesa. Controllare il fusibile nell'alimentazione elettrica e nel PCB e sostituirlo se bruciato.
Impossibile accedere al menu principale	Premere il pulsante Auto Volume Dispense per uscire dalla modalità di erogazione automatica del volume.
Promemoria sostituzione cartuccia di purificazione	Reimpostare il promemoria di sostituzione del pacchetto di purificazione. Sostituire il pacchetto di purificazione – Vedere pagina 9, sezione 5.
Breve durata del pacchetto di purificazione	Assicurarsi che il consumo di acqua sia >10 L/giorno. L'acqua in ingresso non è conforme alle specifiche. Controllare la data di sostituzione.
Promemoria sanificazione	Reimpostare il promemoria di sanificazione. Accettare la sanificazione e seguire le istruzioni sul display del telefono.
Promemoria sostituzione UV	Reimposta il promemoria sostituzione lampada UV. Sostituire la lampada UV.
Allarme acqua ad alta temperatura	Verificare che sia impostato il punto di allarme corretto. Verificare che la temperatura dell'acqua di alimentazione non sia aumentata improvvisamente. Erogare un po' d'acqua per consentire l'immissione di acqua fredda nel sistema.
Riduzione della portata dell'acqua erogata	Verificare che il filtro dell'acqua in ingresso non sia ostruito. Controllare con la cartuccia di bypass per assicurarsi che il DI non sia ostruito. Sostituire il filtro POU, se installato. Contattare l'assistenza tecnica
Allarme purezza dell'acqua erogata	Verificare che sia impostato il corretto punto di allarme. Sostituire il pacchetto di purificazione.

MATERIALI DI CONSUMO

Codice	Descrizione	Durata tipica*	Durata massima di conservazione
LC214	Confezione di purificazione	6 mesi	2 anni
LC209***	Pacchetto sanificazione (con compresse)	Non applicabile	2 anni
LC209-M2***	Pacchetto igienizzante (senza compresse)**	Non applicabile	2 anni
LC209-US***	Pacchetto igienizzante (liquido)	Non applicabile	2 anni
LC210	Lampada UV 185/254 nm	12-18 mesi	2 anni
LC134	Microfiltro da 0,2 µm - Punto di utilizzo	90 giorni	2 anni
LC197	Biofiltro - Punto di utilizzo	90 giorni	2 anni
LC216	Filtro di sfiato composito	1 anno	2 anni
LC309	Modulo a osmosi inversa	Durata tipica 2-3 anni	2 anni

8. MATERIALI DI CONSUMO

*La durata è solo una stima e dipenderà dall'applicazione e dalla qualità dell'acqua di alimentazione. Assicurarsi di ordinare i materiali di consumo corretti.

** Compresse da acquistare separatamente - contattare il proprio rappresentante dell'assistenza

*** Per completare il processo di sanificazione è necessaria una sola versione del pacchetto di sanificazione.

ACCESSORI

Codice	Descrizione
LA736	Kit BMS
LA732	Interruttore a pedale
LA734	Rilevatore di perdite
LA735	Kit di montaggio a parete
LA512 (0-160 psi) LA652 (0-60 psi)	Regolatore di pressione
LA728	Pacchetto bypass
LA822	Hubgrade

9. FUNZIONAMENTO

PURELAB Flex 3 & 3+ fornisce acqua ad elevata purezza in contesti in cui il consumo giornaliero non supera i 10 litri al giorno.

Per garantire la massima purezza, l'acqua viene ricircolata attraverso una serie di tecnologie di trattamento e immagazzinata in un serbatoio interno. Il serbatoio viene riempito automaticamente da una fonte di acqua potabile o pretrattata. Per ulteriori dettagli, consultare la Sezione 13, pagine 20-21 "Specifiche tecniche".

Durante i periodi di inutilizzo, l'unità funzionerà automaticamente in modalità di ricircolo intermittente (10 minuti ogni 2 ore) per mantenere la purezza dell'acqua con la massima efficienza (se la modalità eco non è abilitata).

Il riempimento del serbatoio è determinato dall'utilizzo e viene effettuato nei seguenti modi:

1. **RIEMPIMENTO AUTOMATICO.** Quando il livello dell'acqua nel serbatoio raggiunge i 2 litri se la modalità eco è abilitata, o i 6 litri se la modalità eco è disabilitata, PURELAB flex inizierà a riempirsi. Un'opzione nel menu principale consente di regolare il "punto di riempimento". Seguire le istruzioni sul display del dispositivo di erogazione.
2. **AVVIO DEL RIEMPIMENTO DEL SERBATOIO.** Premere il pulsante del volume automatico per 2 secondi per avviare il riempimento del serbatoio.
3. **RICARICA MANUALE.** L'acqua viene aggiunta direttamente nel serbatoio rimuovendo il filtro di sfiato composito.
4. **RIFORNIMENTO AUTOMATICO PROGRAMMATO.** Il rifornimento automatico programmato consente all'utente di impostare un orario in cui il sistema entrerà automaticamente in un ciclo di rifornimento. Con il rifornimento automatico impostato alle 16:00, l'unità entrerà in ciclo di rifornimento ogni giorno alle 16:00.

A pagina 9 (sezione "Istruzioni di installazione") è illustrato come eseguire le funzioni quotidiane per ottenere il massimo dal PURELAB flex senza dover consultare il presente manuale d'uso.

10. COME REGISTRARE IL VOSTRO PURELAB FLEX

Registrando ora il proprio Flex, potremo fornire un servizio migliore in futuro. Potremo contattare l'utente per fornirgli informazioni sul prodotto e aggiornamenti sul servizio.

Perché registrare il prodotto?

- Convalida della garanzia del prodotto
- Prova della registrazione del prodotto
- Ricezione di aggiornamenti software e di assistenza

Come posso registrarmi rapidamente?

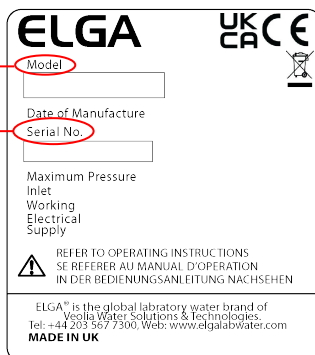
Il numero di modello e il numero di serie sono riportati sulla targhetta identificativa situata sul retro dell'unità, come mostrato nell'immagine sottostante.

Inserisci il numero di modello e il numero di serie nel modulo online all'indirizzo:

<https://www.elgalabwater.com/support/register-a-product>

Numero di
modello

Numero di serie



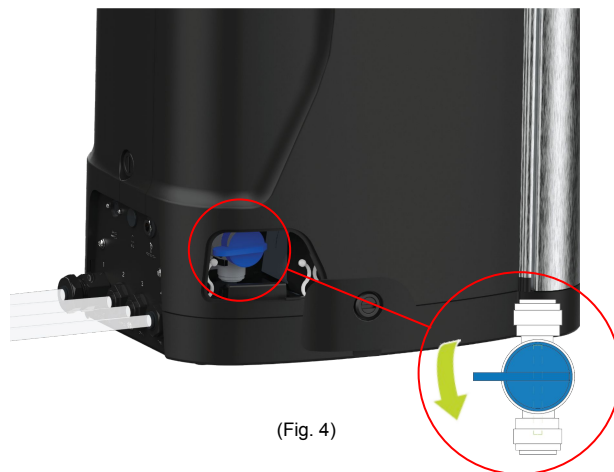
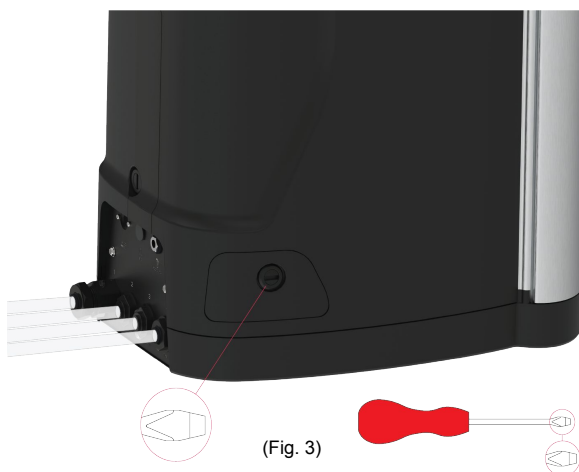
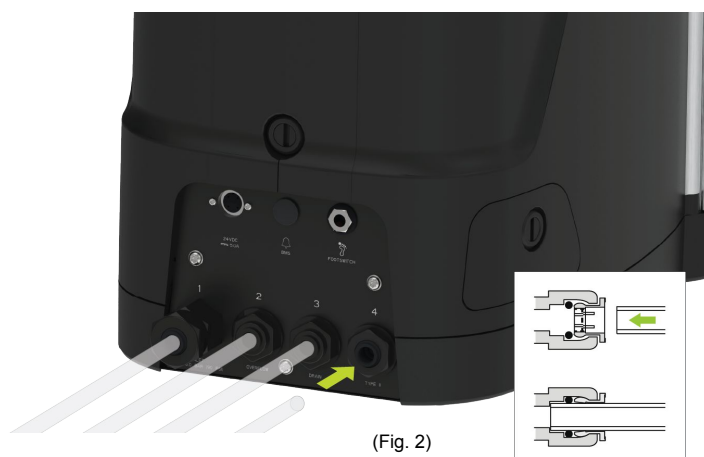
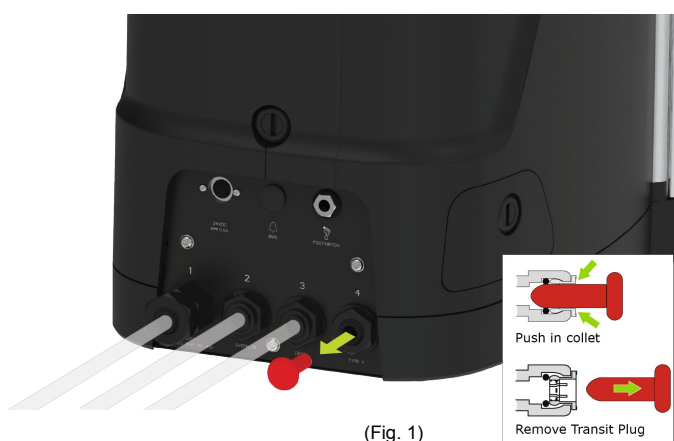
11. CONNESSIONE DI USCITA DELL'ACQUA PURIFICATA (Tipo II) PER FLEX 3 E 3+

Un collegamento di uscita aggiuntivo è situato nella parte posteriore di PURELAB flex per applicazioni che potrebbero richiedere un'alimentazione diretta.



ATTENZIONE! L'utilizzo massimo non deve superare i 10 litri al giorno.
Portata massima di prelievo 1,8 l/min con prevalenza positiva.
La purezza dell'acqua può variare a seconda dell'uso. Verificare che la purezza dell'acqua sia adeguata all'applicazione.

Seguire le istruzioni riportate di seguito per un collegamento corretto.



- Rimuovere il tappo di trasporto dalla porta 4: collegamento dell'acqua di tipo 2. (Fig. 1)
- Collegare il raccordo dell'acqua pura (Fig. 2)
- Rimuovere il coperchio di accesso laterale (ruotare la vite di 90° in senso orario o antiorario). (Fig. 3)
- Aprire la valvola di isolamento (ruotare di 90° in senso orario o antiorario). (Fig. 4)

PRESA DEDICATA PER L'ACQUA PURIFICATA PER L'ALIMENTAZIONE DEGLI ANALIZZATORI SOLO PER FLEX 3

Nota: le tubazioni adatte per consentire il collegamento degli analizzatori alle unità PURELAB 3+ sono disponibili presso i produttori di analizzatori e i fornitori di materiali di consumo. Se il kit non è immediatamente disponibile, contattare il rappresentante ELGA LabWater locale. (Vedere la sezione 15, pagina 24 "Contatti utili")



ATTENZIONE! Se si utilizza un solo collegamento del Flex, il secondo deve essere tappato (utilizzando un connettore M6 o un tappo in silicone), per evitare la contaminazione dell'acqua causata dall'ingresso di aria non trattata nel serbatoio

Fase 1 - Rimozione del connettore M6 o del tappo in silicone

- SVITARE il tappo sinistro o destro.
- RIMUOVERE il connettore M6 o il tappo in silicone.

Fase 2 - Rimozione del filtro di sfiato composito LC216

- Rimuovere il filtro di sfiato composito.

Fase 3 - Inserimento del tubo dell'analizzatore

- INSERIRE la provetta dell'analizzatore nella ghiera sinistra o destra.
- ASSICURARSI che il tubo dell'analizzatore raggiunga il fondo della camera CVF.
- STRINGERE il premistoppa attorno al tubo dell'analizzatore una volta posizionato.

Fase 4 - Sostituzione del filtro di sfiato composito LC216

- Sostituire il filtro di sfiato composito.

L'uscita dedicata all'acqua purificata per l'alimentazione dell'analizzatore è ora completa.

12. MANUTENZIONE

Qualsiasi intervento di manutenzione non incluso nel presente manuale deve essere eseguito da un fornitore o distributore autorizzato.

Nota: lo smaltimento di tutti i materiali di consumo a fine vita deve essere effettuato in conformità con le normative locali vigenti.

12.1 Sostituzione della lampada a raggi ultravioletti (LC210)

La lampada a raggi ultravioletti (UV) deve essere sostituita quando:

- si verifica un guasto alla lampada UV.
- L'efficienza della lampada UV diminuisce compromettendo la purezza dell'acqua.

In entrambi i casi, verrà richiesto di sostituire la lampada UV.



ATTENZIONE! LE RADIAZIONI UV-C SONO NOCIVE PER GLI OCCHI E LA PELLE. LA LAMPADA UV DEVE ESSERE UTILIZZATA ESCLUSIVAMENTE ALL'INTERNO DELLA CAMERA. SI RACCOMANDA VIVAMENTE DI INDOSSARE GUANTI RESISTENTI AL TAGLIO DURANTE LA MANIPOLAZIONE DELLA LAMPADA UV.



ATTENZIONE! PERICOLO MERCURIO, NON ROMPERE. LA LAMPADA UV CONTIENE UNA PICCOLA QUANTITÀ DI MERCURIO. IL CONTATTO CON LA PELLE E/O GLI OCCHI PUÒ PROVOCARE ARROSSAMENTO O IRRITAZIONE.

Fase 1 – Spegner l'unità

- ISOLARE l'alimentazione elettrica a cui è collegato il cavo di alimentazione **PURELAB Flex** alla rete elettrica.
- CHIUDERE l'alimentazione idrica.
- APRIRE lo sportello di accesso sinistro.

Fase 2 – Rimuovere la lampada UV da PURELAB Flex.

- SCOLLEGARE il connettore della lampada montato sulla parte superiore della lampada UV.
- ALLENTARE le 2 viti di fissaggio nella parte superiore dell'alloggiamento UV.
- SOLLEVARE e RIMUOVERE la lampada UV dall'alloggiamento UV.
- RICICLARE la lampada UV usata in conformità con le normative locali. Il prodotto contiene mercurio

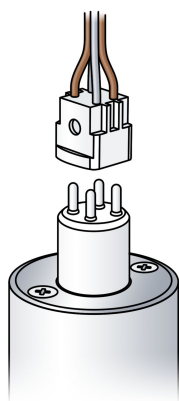


Fig. 1

Rimozione della lampada UV

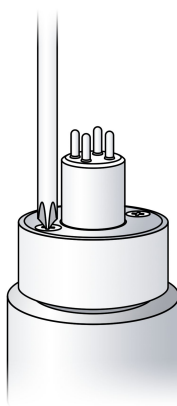


Fig. 2

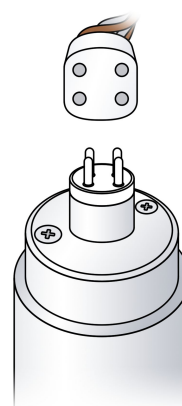


Fig. 3

Sostituzione della lampada UV

Fase 3 - Sostituire la lampada UV

- DISIMBALLARE la nuova lampada UV, pulire il vetro della lampada con una salvietta imbevuta di alcool.



ATTENZIONE! Fare attenzione a non toccare la superficie del vetro. Si consiglia di indossare guanti, maneggiare con un panno morbido e pulire la superficie con alcool prima di inserirla nell'alloggiamento

- INSERIRE la nuova lampada UV nell'alloggiamento UV.
- COLLEGARE il connettore della lampada all'estremità della lampada UV assicurandosi che il connettore sia correttamente allineato con i pin. (fare riferimento alla Fig. 3 nella pagina precedente)
- SERRARE le 2 viti di fissaggio nella parte superiore dell'alloggiamento UV.
- CHIUDERE lo sportello di accesso sinistro.

Fase 4 – Accensione dell'unità

- ACCENDERE l'alimentazione dell'acqua.
- ACCENDERE l'alimentazione elettrica di rete.

12.2 Pulizia del gruppo filtro di ingresso

PURELAB Flex è dotato di un filtro di ingresso che lo protegge dalle particelle presenti nell'acqua di alimentazione che potrebbero comprometterne le prestazioni. Si consiglia di pulire periodicamente il filtro di ingresso per evitare che si ostruisca.

Fase 1 – Isolare l'alimentazione elettrica

- ISOLARE l'alimentazione elettrica nel punto in cui il cavo di alimentazione di **PURELAB Flex** è collegato alla rete elettrica.
- CHIUDERE l'alimentazione idrica.
- INDIVIDUARE il gruppo filtro di ingresso nella parte posteriore di **PURELAB Flex**.

Fase 2 – Smontare il filtro di ingresso (Fig. 1)

- SVITARE il filtro di ingresso.
- RIMUOVERE il filtro a rete
- CONTROLLARE che il filtro a rete non presenti segni di danneggiamento; SOSTITUIRLO o PULIRLO se necessario.

Fase 3 – Rimontare il filtro di ingresso

- INSERIRE il filtro a rete nella sua posizione originale assicurandosi che sia rivolto nella direzione corretta (vedere lo schema nella pagina precedente).
- RIASSEMBLARE il gruppo filtro di aspirazione.

Fase 4 – Accendere l'unità

- ACCENDERE l'alimentazione idrica
- ACCENDERE l'alimentazione elettrica.

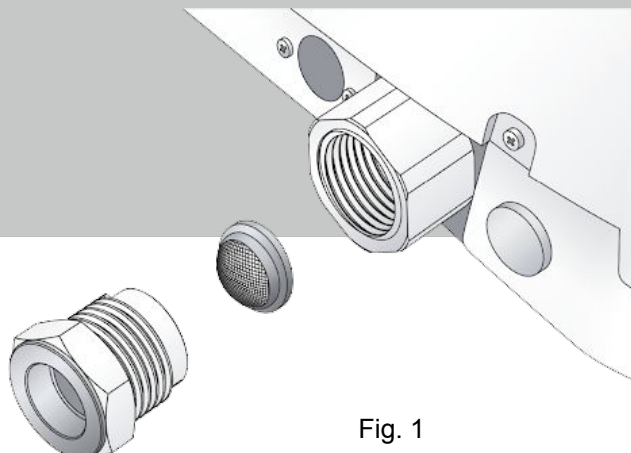


Fig. 1

12.3 Sostituzione del modulo di osmosi inversa (LC309)

PURELAB flex 3 e 3+ sono dotati di un modulo a osmosi inversa (RO). Il modulo RO potrebbe dover essere sostituito se la purezza o la portata dell'acqua permeata non sono adeguate e non soddisfano le prestazioni previste o precedenti. Per informazioni sulla sostituzione del modulo RO LC309, contattare l'assistenza clienti.

12.4 Sostituzione del filtro composito di sfiato e dei filtri nel punto di utilizzo

I dettagli su come installare/sostituire il filtro di sfiato composito sono disponibili nella Sezione 5, pagina 9.
I dettagli su come installare/sostituire i filtri del punto di utilizzo sono forniti con ciascun filtro.

13.1 ACQUA DI ALIMENTAZIONE

Modello	PURELAB flex 3 (Acqua ultrapura (Tipo I) direttamente dall'acqua del rubinetto)	PURELAB flex 3+ (Acqua ultrapura (Tipo I) direttamente dall'acqua di rubinetto)
FONTE	Acqua potabile del rubinetto come descritto di seguito.	Acqua potabile del rubinetto come descritto di seguito.
Conducibilità	< 2000µS/cm*	
Carico ionico	Conduttività equivalente totale raccomandata (TEC) <70µS/cm**	
13,2 CONTAMINANTE		
Durezza	<350 ppm come CaCO ₃	<350 ppm come CaCO ₃
Cloro libero	<0,05 ppm CL ₂	<0,05 ppm CL ₂
Cloramina	<0,02 ppm CL ₂	<0,02 ppm CL ₂
Cloro totale	<0,05 ppm CL ₂	<0,05 ppm CL ₂
Silice	<30 ppm SiO ₂	<30 ppm SiO ₂
CO2 (anidride carbonica)	<30 ppm (consigliato <20 ppm)	
Indice di incrostazione	<10	<10
Ferro/Manganese	< 0,5 ppm Fe/Mn	< 0,5 ppm Fe/Mn
Sostanze organiche (carbonio organico totale)	Raccomandato <2 ppm TOC	Raccomandato <2 ppm TOC
Particelle	Si consiglia un prefiltro a membrana da 0,2 micron per tutti gli alimentatori non RO al fine di prolungare la durata del filtro nel punto di utilizzo.	
Temperatura	4 - 40 °C (consigliata 10 - 25 °C)	
Portata (requisito massimo a 15 °C)	Fino a 75 L/ora	Fino a 75 L/ora
Requisiti di scarico	>90 L/ora	>90 L/ora

*La durata del pacchetto di purificazione potrebbe essere ridotta con acque di alimentazione >1400 µS/cm

**TEC (µS/cm) = Conduttività (µS/cm) + 2,3 X CO₂ (ppm)

13.3 PRESSIONE DELL'ACQUA DI ALIMENTAZIONE

Pressione minima in ingresso	2 bar (30 psi)
Pressione massima in ingresso	6 bar (90 psi)
Pressione di ingresso ottimale	4 bar (60 psi)

13.4 CONNESSIONI

Punto di utilizzo	1/4" BSP (punta di erogazione rimossa)
Ingresso	Tubo con diametro esterno 8 mm (5/16)
Serbatoio interno Troppopieno	Tubo con diametro esterno 8 mm (5/16)
Scarico	Tubo con diametro esterno di 8 mm (5/16)
Serbatoio interno	Tubo con diametro esterno 8 mm (5/16)

13.5 DIMENSIONI E PESI

Dimensioni	Larghezza 236 mm, profondità 470 mm, altezza minima 900 mm, altezza massima 1020 mm.	
Modello	PURELAB flex 3 (Acqua ultrapura (Tipo I) Direttamente dall'acqua del rubinetto)	PURELAB flex 3+ (Acqua ultrapura (Tipo I) Direttamente dall'acqua di rubinetto)
Peso operativo	23 kg (57,3 lb)	23 kg (57,3 lb)
Installazione	Da banco / A parete	

13.6 REQUISITI ELETTRICI

Ingresso di rete	100-240 V CA, 50-60 Hz
Tensione di controllo del sistema (escluse pompe e UV)	24 V CC
Consumo energetico (picco di domanda)	100 VA

13.7 SPECIFICHE DELL'ACQUA PRODOTTA

Modello	PURELAB flex 3 (Acqua ultrapura (Tipo I) Direttamente dall'acqua del rubinetto)	PURELAB flex 3+ (Acqua ultrapura (Tipo I) Direttamente dall'acqua di rubinetto)
Volume di acqua ultrapura (Tipo I) utilizzata per giorno lavorativo.	Fino a 10 L/giorno	
Portata di erogazione dell'acqua ultra pura dal dispenser	Fino a 2 L/min	
Sostanze inorganiche (resistività a 25 °C)	18,2 MΩ-cm	
Sostanze organiche (TOC) – tipicamente	<5 ppb*	
Batteri – tipicamente	<0,001 CFU/ml (se dotato di filtro POU)	
Endotossine	<0,001 EU/ml (se dotato di biofiltro)	
DNasi	< 5 pg/ml	
RNasi	<N1 ng/ml	
Particelle	Filtrazione da 0,2 µm (se dotato di filtro POU)	
pH	Effettivamente neutro	
Osmosi inversa (Tipo III) Portata di reintegro	Fino a 20 L/ora	

*A seconda dell'acqua di alimentazione

Nell'ambito della nostra politica di miglioramento continuo, ci riserviamo il diritto di modificare le specifiche riportate nel presente documento.

14.1 Garanzia generale limitata

VWS (UK) Ltd garantisce i prodotti da essa fabbricati contro difetti di materiali e lavorazione se utilizzati in conformità con le istruzioni applicabili per un periodo di un anno dalla data di spedizione dei prodotti. **VWS (UK) LTD NON FORNISCE ALCUNA ALTRA GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA. NON VI È ALCUNA GARANZIA DI COMMERCIALIZZABILITÀ O IDONEITÀ PER UN PARTICOLARE SCOPO.** La garanzia qui fornita e i dati, le specifiche e le descrizioni dei prodotti VWS (UK) Ltd riportati nei cataloghi pubblicati e nella documentazione dei prodotti di VWS (UK) Ltd non possono essere modificati se non mediante accordo scritto firmato da un funzionario di VWS (UK) Ltd. Le dichiarazioni, orali o scritte, che sono incompatibili con la presente garanzia o con tali pubblicazioni non sono autorizzate e, se fornite, non devono essere considerate attendibili. In caso di violazione della suddetta garanzia, l'unico obbligo di VWS (UK) Ltd sarà quello di riparare o sostituire, a sua discrezione, qualsiasi prodotto o parte di esso che risulti difettoso nei materiali o nella lavorazione entro il periodo di garanzia, a condizione che il cliente notifichi tempestivamente a VWS (UK) Ltd qualsiasi tale difetto. Il rimedio esclusivo qui previsto non sarà considerato come non idoneo allo scopo fintantoché VWS (UK) Ltd sia disposta e in grado di riparare o sostituire qualsiasi prodotto o parte non conforme di VWS (UK) Ltd. VWS (UK) Ltd non sarà responsabile per danni consequenziali, incidentali, speciali o di qualsiasi altro tipo indiretti derivanti da perdite economiche o danni alla proprietà subiti da qualsiasi cliente a causa dell'uso dei suoi prodotti.

14.2 Garanzia limitata per i sistemi idrici

VWS (UK) Ltd garantisce i sistemi idrici da essa prodotti, **ESCLUDENDO TUTTAVIA LE MEMBRANE E I PACCHETTI DI PURIFICAZIONE**, contro difetti di materiali e lavorazione quando utilizzati in conformità con le istruzioni applicabili e nelle condizioni operative specificate per i sistemi per un periodo di un anno dalla prima delle seguenti date:

- a) la data di installazione, oppure
- b) il 120° giorno successivo alla data di spedizione.

VWS (UK) LTD NON FORNISCE ALCUNA ALTRA GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA. NON VI È ALCUNA GARANZIA DI COMMERCIALIZZABILITÀ O IDONEITÀ PER UN PARTICOLARE SCOPO. La garanzia qui fornita e i dati, le specifiche e le descrizioni dei sistemi VWS (UK) Ltd riportati nei cataloghi e nella documentazione sui prodotti pubblicati da VWS (UK) Ltd e nella documentazione dei prodotti non possono essere modificati se non previo accordo scritto firmato da un funzionario di VWS (UK) Ltd. Dichiarazioni, orali o scritte, che siano in contrasto con la presente garanzia o tali pubblicazioni non sono autorizzate e, se fornite, non devono essere considerate attendibili. In caso di violazione della la suddetta garanzia, l'unico obbligo di VWS (UK) Ltd sarà quello di riparare o sostituire, a sua discrezione, qualsiasi prodotto o parte di esso che risulti difettoso nei materiali o nella lavorazione entro il periodo di garanzia, a condizione che il cliente notifichi tempestivamente a VWS (UK) Ltd qualsiasi difetto di questo tipo. Il costo della manodopera per primi novanta (90) giorni del periodo di garanzia di cui sopra è incluso nella garanzia; successivamente, il costo della manodopera sarà a carico del cliente. Il rimedio esclusivo qui previsto non sarà considerato non abbia mancato il suo scopo essenziale, purché VWS (UK) Ltd sia disposta e in grado di riparare o sostituire qualsiasi sistema o componente non conforme di VWS (UK) Ltd. VWS (UK) Ltd non sarà responsabile per danni consequenziali, incidentali, speciali o qualsiasi altro danno indiretto derivante da perdite economiche o danni alla proprietà subiti da qualsiasi cliente dall'uso dei suoi sistemi di processo.

I prodotti o i componenti fabbricati da aziende diverse da VWS (UK) Ltd o dalle sue affiliate ("Prodotti non VWS (UK) Ltd") sono coperti dalla garanzia, se presente, estesa dal produttore del prodotto.

VWS (UK) Ltd cede all'acquirente qualsiasi garanzia di questo tipo; tuttavia, VWS (UK) LTD DECLINA ESPRESSAMENTE ESCLUDE QUALSIASI GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA, CHE I PRODOTTI NON VWS (UK) LTD SIANO COMMERCIALI O ADATTI A UN PARTICOLARE SCOPO.

AVVISO

VWS (UK) Ltd è costantemente impegnata nel miglioramento dei propri prodotti e servizi. Di conseguenza, le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifiche senza preavviso e non devono essere interpretate come un impegno da parte di VWS (UK) Ltd. Inoltre, VWS (UK) Ltd non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori che potrebbero apparire nel presente. Il presente manuale è ritenuto completo e accurato al momento della pubblicazione. In nessun caso VWS (UK) Ltd sarà responsabile per danni incidentali o consequenziali in relazione o derivanti dall'uso del presente manuale.

VWS (UK) Ltd. garantisce i propri prodotti contro difetti di materiali e lavorazione come descritto nella Dichiarazione di garanzia nelle pagine precedenti.

15. CONTATTI UTILI

ELGA LabWater
Lane End Business Park,
Lane End, High Wycombe
HP14 3BY
Regno Unito

Tel: +44 (0) 203 567 7300

Fax: +44 (0) 203 567 7305

E-mail: info@elgalabwater.com

Per qualsiasi domanda tecnica, contattare techsupport@elgalabwater.com

Per l'indirizzo dell'ufficio vendite e assistenza ELGA LabWater più vicino, consultare l'elenco dei paesi sul nostro sito web.

<http://www.elgalabwater.com>

Oppure contattare ELGA LabWater al numero sopra indicato.

The Labwater Specialists

Questo prodotto è realizzato da ELGA Veolia® per ELGA Veolia®, marchio globale di Veolia Water nel settore delle acque da laboratorio. Le informazioni contenute nel presente documento sono di proprietà di VWS (UK) LTD e vengono fornite senza alcuna responsabilità per errori od omissioni. Nessuna parte di questo documento può essere riprodotta o utilizzata se non previa autorizzazione contrattuale o altra autorizzazione scritta da parte di VWS (UK) LTD

© VWS (UK) LTD 2025 MANU41742 Versione 2

