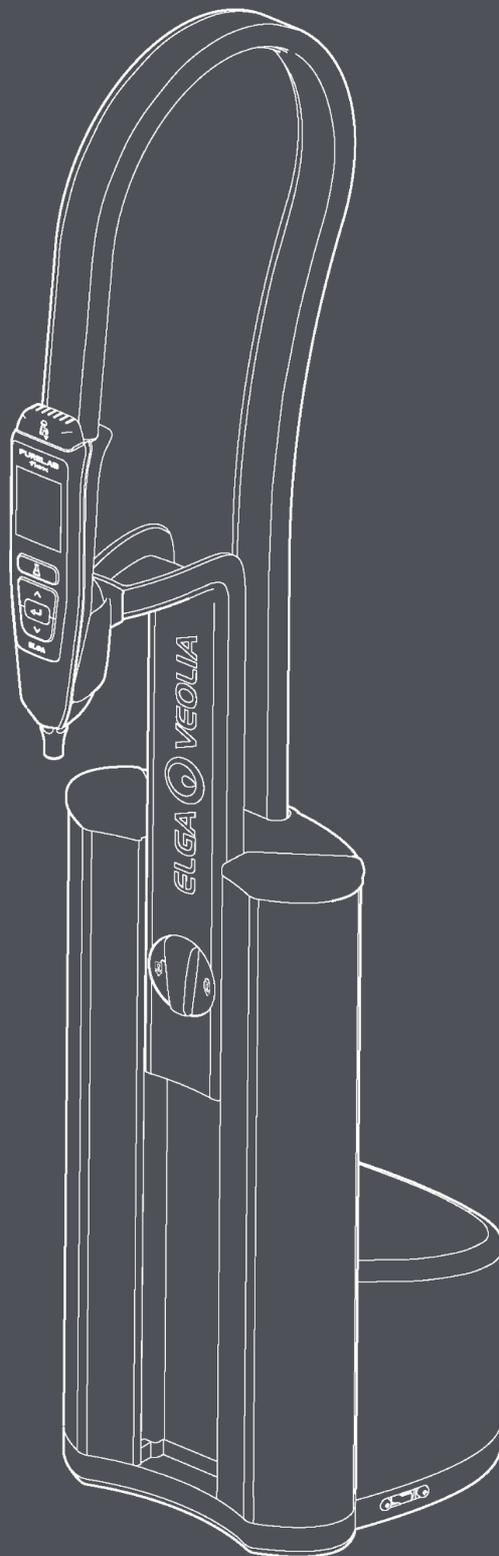


PURELAB FLEX MANUALE DELL'OPERATORE



MANU41741

Versione 1

Nota sul copyright

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

Nessuna parte del presente documento può essere riprodotta o utilizzata, ad eccezione di quanto autorizzato dal contratto o da eventuali altre autorizzazioni scritte di VWS (UK) Ltd. Il copyright e tutte le restrizioni sulla riproduzione e l'uso si applicano a tutti i supporti e i formati in cui queste informazioni possono essere rese disponibili.

VWS (UK) Ltd. attua una politica di miglioramento continuo del prodotto e si riserva il diritto di modificare senza preavviso le specifiche, il design, il prezzo o le condizioni di fornitura di tutti i prodotti e servizi.

© VWS (UK) Ltd. 2024 - Tutti i diritti riservati.

Rif. pubblicazione: MANU41741
Versione 1 - 24/01

ELGA è il marchio globale di Veolia Water per il settore che si occupa dell'acqua utilizzata nei laboratori. ELGA® e **PURELAB®** sono marchi registrati

Indice

1. INTRODUZIONE	5
1.1 Salute e sicurezza	5
1.2 Linea di prodotti.....	5
1.3 Uso del presente Manuale	5
1.4 Ambiente	5
1.5 Messa in funzione	5
1.6 Precisione volumetrica	5
1.7 Precisione del profilo di erogazione	5
1.8 Modalità ECO	5
2. GUIDA A PURELAB® FLEX 1 E 2	6
3. NOTE SU SALUTE E SICUREZZA	7
3.1 Ambiente	7
3.2 Unità di visualizzazione.....	7
3.3 Elettricità.....	7
3.4 Luce ultravioletta.....	7
4. ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE	8
5. UTILIZZO DI FLEX 1 E 2	9
6. MATERIALI DI CONSUMO	12
7. REGISTRAZIONE DI PURELAB FLEX	13
8. MANUTENZIONE	14
8.1 Sostituzione della lampada a raggi ultravioletti (LC210)	14
8.2 Pulizia del gruppo filtro di ingresso.....	15
8.3 Sostituzione dei filtri per il punto di utilizzo	16
8.4 Sostituzione del pacchetto DI	16
8.5 Sanificazione	16
9. LINEE GUIDA PER L'AUTO-AIUTO	17
10. SPECIFICHE TECNICHE	18
10.1 Acqua di alimentazione	18
10.2 Contaminanti	18
10.3 Pressione dell'acqua in ingresso.....	18
10.4 Dimensioni e peso	18
10.5 Collegamenti	19
10.6 Requisiti elettrici.....	19
10.7 Specifiche dell'acqua prodotta.....	19
11. CONTATTI UTILI	20
12. GARANZIA/CONDIZIONI DI VENDITA	21
12.1 Garanzia generale limitata.....	21
12.2 Garanzia limitata dell'impianto di trattamento idrico	21

1.1 Salute e sicurezza

Prima di iniziare, assicurarsi di aver letto le note sulla salute e la sicurezza nella **Sezione 3, pagina 7**.

1.2 Linea di prodotti

Il presente Manuale dell'operatore è stato redatto per i modelli di prodotto **PURELAB**

Flex:

- **PURELAB Flex 1** (pacchetto di purificazione opzionale)
- **PURELAB Flex 2** (pacchetto di purificazione + UV + TOC)

1.3 Uso del presente manuale

Questo Manuale contiene la guida sul funzionamento di base di **PURELAB Flex** per consentire di ottenere una fornitura garantita di acqua purificata per soddisfare le esigenze dell'utente.

1.4 Ambiente

L'unità **PURELAB Flex** deve essere installato su una superficie piana e piatta, in un ambiente pulito e asciutto. L'unità può anche essere montata a parete su una parete verticale in grado di sostenerne il peso; si consiglia di utilizzare il kit di montaggio a parete.

1.5 Messa in funzione

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

1.6 Precisione volumetrica

La precisione volumetrica di **PURELAB Flex** è di +/- 10 mL o del 3% (a seconda di quale sia il valore maggiore). Se è presente un filtro per il punto di utilizzo (LC145 e LC197), il sistema deve essere tarato ogni 10 litri di acqua erogata o ogni 7 giorni. Nel caso in cui tale filtro venga sostituito, è necessario eseguire una taratura per garantire la precisione.

1.7 Precisione del profilo di erogazione

La precisione del profilo di erogazione di **PURELAB Flex** è +/- 10 mL o 3% (a seconda di quale sia il valore maggiore).

Se è presente un filtro per il punto di utilizzo (LC145 e LC197), il sistema deve essere ri-profilato ogni 10 litri di acqua erogata o ogni 7 giorni. Nel caso in cui tale filtro venga sostituito, è necessario eseguire una ri-profilazione per garantire la precisione.

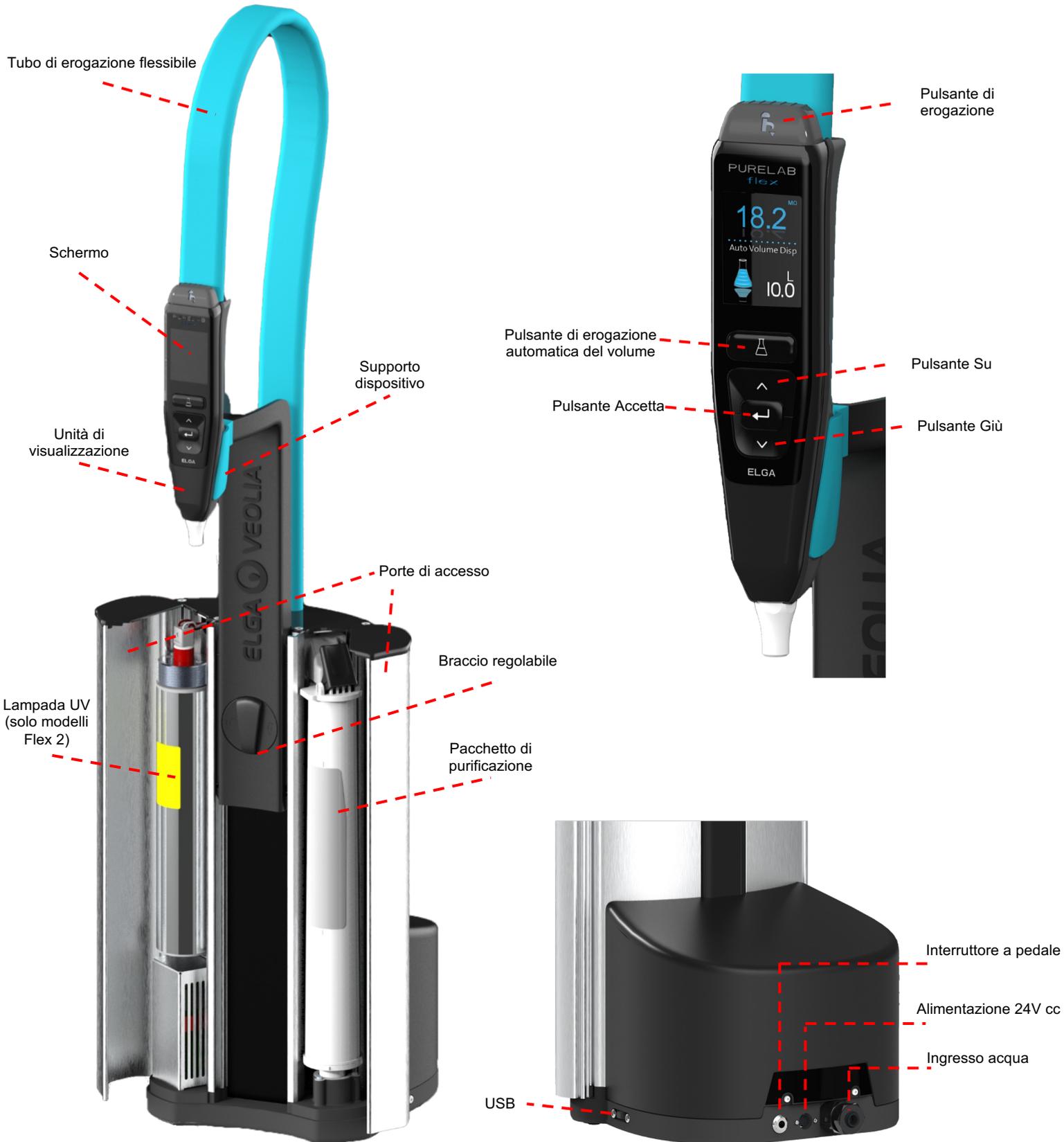
Se è necessaria l'erogazione di volumi ripetuti, la precisione dipende dal numero di erogazioni effettuate. Si raccomanda di lasciare raffreddare l'unità per almeno 5 minuti dopo ogni 10 erogazioni per mantenere la precisione.

1.8 Modalità ECO

La configurazione predefinita di **PURELAB Flex** è la modalità ECO. Quando è attiva questa modalità, l'unità passa alla modalità ECO tra le ore 18:00 e le ore 9:00, consentendo all'unità di ridurre al minimo il consumo di energia e di acqua e 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 entrerà in funzione in modo continuo, disabilitando la funzione di risparmio energetico del sistema.

2. GUIDA A PURELAB® FLEX 1 e 2





AVVERTENZA! LE AVVERTENZE INFORMANO CHE LA MANCATA OSSERVANZA DELLE ISTRUZIONI POTREBBE CAUSARE LESIONI O MORTE.



ATTENZIONE! I messaggi di attenzione informano che la mancata osservanza delle istruzioni potrebbe causare danni all'apparecchiatura, alle attrezzature accessorie e ai processi.



AVVERTENZA! FARE ATTENZIONE PRIMA DI SOLLEVARE! SERVIRSI DELLE CORRETTE TECNICHE DI SOLLEVAMENTO PER EVITARE LESIONI!

3.1 Ambiente

L'impianto deve essere installato su una superficie piana e piatta, in un ambiente pulito e asciutto. L'impianto è progettato per funzionare in maniera sicura nelle seguenti condizioni:

- Solo per utilizzo all'interno
- 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 che diminuisce in modo lineare a 50% a 40 °C senza condensa
- L'impianto rientra nella categoria di installazione II, grado di inquinamento 2, secondo EN 61010.
- Livello acustico - dBa - <45

3.2 Unità di visualizzazione



ATTENZIONE! L'unità di visualizzazione non è progettata per essere immersa nell'acqua.

Flex non è progettato per l'uso in cappe d'aspirazione in cui i prodotti chimici potrebbero danneggiare il sistema.

3.3 Elettricità

Il connettore (cavo di alimentazione) o l'alimentatore collegato sul retro dell'unità possono essere rimossi per isolare l'alimentazione. Se l'accesso all'alimentatore è limitato, si raccomanda di consentire un facile accesso alla presa di corrente per poter scollegare l'alimentazione elettrica.



AVVERTENZA! UTILIZZARE SOLO IL CONNETTORE (CAVO DI ALIMENTAZIONE) E L'ALIMENTATORE FORNITI PER GARANTIRE UN'ADEGUATA PROTEZIONE DI MESSA A TERRA.

SE L'APPARECCHIATURA VIENE UTILIZZATA IN UN MODO NON SPECIFICATO DA ELGA, LA PROTEZIONE FORNITA DALL'APPARECCHIATURA PUÒ ESSERE COMPROMESSA.

POSIZIONARE L'ALIMENTATORE IN MODO CHE NON POSSA VENIRE A CONTATTO CON L'ACQUA.

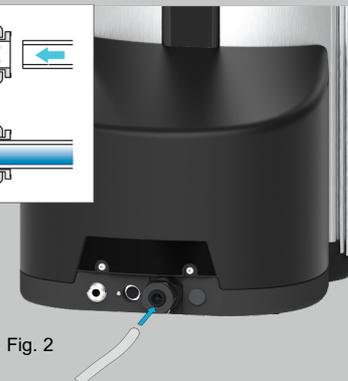
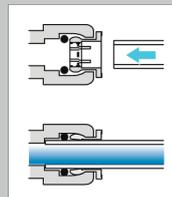
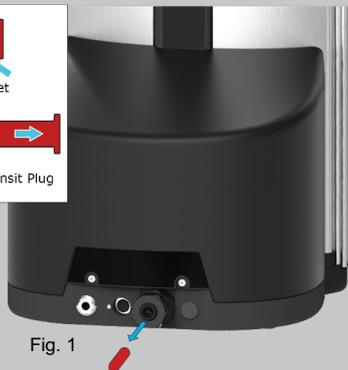
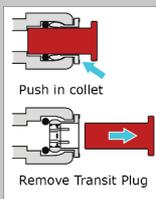
3.4 Luce ultravioletta



AVVERTENZA! IN NESSUN CASO LA LAMPADA DEVE ESSERE COLLEGATA E ATTIVATA ALL'ESTERNO DEL SUO 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.

4. ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

STEP 1



Inserire l'unità nella base come mostrato sopra

Fig. 1

Fig. 2

PURELAB Flex 1 e 2 utilizzano acqua pretrattata

Fare riferimento alla Sezione 10, pagina 17 "Specifiche tecniche" per le specifiche dell'acqua di alimentazione

- 1) Rimuovere il tappo temporaneo dal raccordo per l'ingresso dell'acqua. (Fig. 1)
- 2) Usando il tubo in dotazione, spingere saldamente un'estremità in modo sicuro nel connettore dell'acqua (Fig. 2)

STEP 2

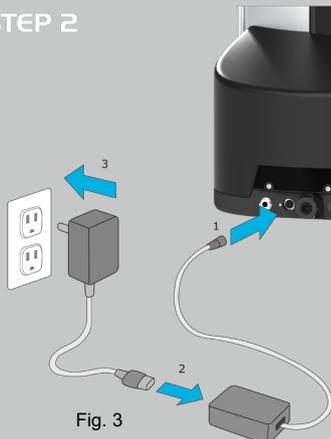


Fig. 3

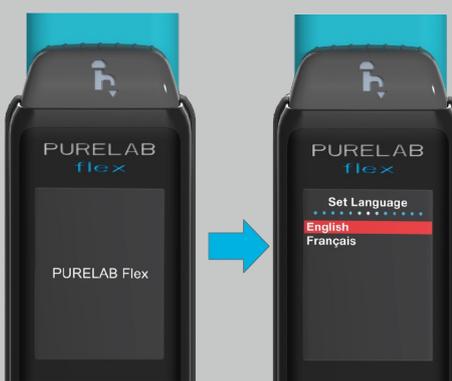


Fig. 4



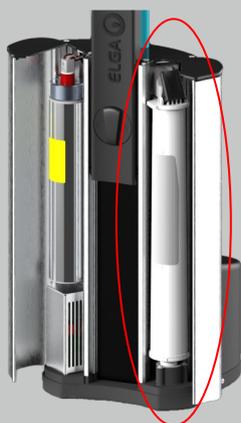
Fig. 5



Fig. 6

- 1) Collegare il cavo di alimentazione come mostrato (fig. 3)
- 2) Utilizzare solo l'alimentatore in dotazione con PURELAB Flex. L'alimentatore deve essere collegato a terra.
- 3) Accendere l'alimentatore, lo schermo visualizza la schermata "Impostare lingua" (fig. 4)
- 4) Scorrere fino alla lingua desiderata (fig. 5) e accettare (fig. 6)

STEP 3



a) Aprire lo sportello di destra



b) Rimuovere il pacchetto bypass

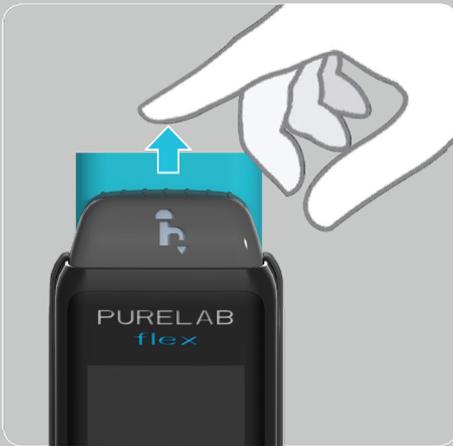


c) Rimuovere i tappi temporanei



d) Inserire il pacchetto di purificazione

5. UTILIZZO DI FLEX 1 E 2



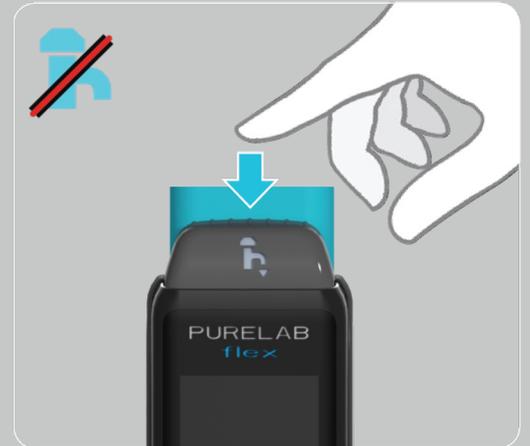
EROGAZIONE MANUALE:

TENERE PREMUTO il pulsante di erogazione, rilasciare per interrompere l'erogazione.



EROGAZIONE CONTINUA:

TENERE premuto il pulsante di erogazione e il pulsante accetta.



Per interrompere l'erogazione continua, **PREMERE IL** pulsante di erogazione

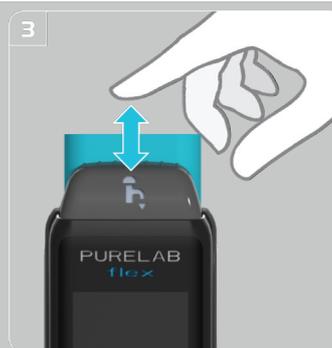


VOLUME AUTOMATICO:

PREMERE il pulsante "Volume automatico".



SCEGLIERE il volume desiderato servendosi dei pulsanti Su, Giù



PREMERE il pulsante di erogazione per erogare il volume preimpostato



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

5. UTILIZZO DI FLEX 1 E 2



MENU DI ACCESSO:

ASSICURARSI CHE "Volume automatico" sia DISATTIVATO



TENERE premuto il pulsante Accetta per 2 secondi



ACQUISIZIONE DEI DATI:

ASSICURARSI CHE "Volume automatico" sia DISATTIVATO



SEGUIRE le istruzioni sullo schermo. Assicurarsi che l'unità USB sia formattata su FAT32

Profilo di erogazione

Passaggio 1 - Inizializzazione del profilo di erogazione

- ACCEDERE al “Menu principale” tenendo premuto il pulsante “accetta” per circa 2 secondi
- SCORRERE con il pulsante “giù” ed evidenziare “Impostare modalità erogazione volumetrica”, premere “Accetta”
- Evidenziare “Profilo di erogazione”, premere “Accetta”
- MENU ESCI

Fase 2 - Taratura del profilo di erogazione (l'unità deve essere messa in funzione prima di effettuare le tarature del profilo di erogazione)

- PREMERE IL pulsante “Erogazione automatica del volume”
- SELEZIONARE “Volume 1/2/3” (a seconda dei profili non utilizzati disponibili)

ATTENZIONE LA SOVRASCRITTURA DI UN PROFILO VOLUMETRICO CANCELLA IL RELATIVO PROFILO ORIGINALE. QUESTA AZIONE NON PUÒ ESSERE ANNULLATA

- POSIZIONARE un contenitore adatto, come un contenitore di misurazione da 500 mL, sotto il Flex
- EROGARE la quantità necessaria di acqua dall'unità Flex con il pulsante “Erogazione” (PF1).

Nota: Questa stessa azione viene registrata nella memoria Flex/Chorus.

- AL TERMINE, premere il pulsante “Accetta” per terminare la registrazione per “Volume 1/2/3”

Nota: Il sistema torna ora al sottomenu “Profilo di erogazione”. Ripetere i passaggi precedenti per registrare altri profili di volume, quando necessario. Nel caso in cui si vogliano modificare i volumi registrati da 1 a 3, premere il pulsante “Volume automatico” sull'unità, selezionare il volume che si desidera modificare e tenere premuto il pulsante “Invio” per circa 5 secondi. Quindi ripetere il passaggio 2.

Passaggio 3 - Utilizzo dell'erogazione del profilo

- SELEZIONARE il volume desiderato dal “Menu del profilo di erogazione” e premere il pulsante “Accetta” per accedere alla schermata di erogazione
- PREMERE il pulsante “Erogazione”. Verrà erogato il volume registrato.

Passaggio 4 - Uscire da “Profilo di erogazione”

- PREMERE “Volume automatico” per tornare al normale funzionamento

Fase 5 - Ritorno alla modalità di erogazione volumetrica

- ACCEDERE al “Menu principale” tenendo premuto il pulsante “accetta” per circa 2 secondi
- SCORRERE con il pulsante “giù” ed evidenziare “Impostare modalità erogazione volumetrica”, premere “Accetta”
- Evidenziare “Erogazione volumetrica”, premere “Accetta”
- MENU ESCI

MATERIALI DI CONSUMO			
Codice art.	Descrizione	Vita utile tipica*	Max. durata a scaffale
LC208	Pacchetto di purificazione	12 mesi*	2 anni
LC209	Pacchetto di sanificazione	Non applicabile	2 anni
LC210	Lampada UV 185/254 nm	12-18 mesi	2 anni
LC145	Microfiltro da 0,2 µm - Punto di utilizzo	90 giorni	2 anni
LC197	Biofiltro - Punto di utilizzo	90 giorni	2 anni
ACCESSORI			
Codice art.	Descrizione		
LA731	Kit di pre-condizionamento (pacchetto DI non incluso)		
LA732	Interruttore a pedale		
LA735	Kit di montaggio a parete		
LA652	Regolatore di pressione		
LA728	Kit bypass		
LA736	Kit BMS		
LA822	Hubgrade (compatibile con PCBS41006)		

6. MATERIALI DI CONSUMO

*La durata è solo una stima e dipende dall'applicazione e dalla qualità dell'acqua di alimentazione. Assicurarsi di ordinare gli articoli di consumo corretti.

7. REGISTRAZIONE DI PURELAB FLEX

Dedicare adesso del tempo per la registrazione di Flex ci permetterà di fornire un servizio migliore in futuro. Possiamo metterci in contatto per fornire informazioni sui prodotti e sugli aggiornamenti del servizio.

Perché registrare il prodotto?

- Convalida della garanzia del prodotto
- Evidenza della registrazione del prodotto
- Ricezione degli aggiornamenti del software e del servizio

Procedimento per una rapida registrazione

Il numero di modello e il numero di serie si trovano sulla targhetta di identificazione applicata sul retro dell'unità, vedere sotto:

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

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

<p>Numero modello</p>	
<p>Numero di serie</p>	<p>Model</p> <input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/> <p>Date of Manufacture</p> <p>Serial No.</p> <input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/> <p>Maximum Pressure Inlet Working Electrical Supply</p> <p> REFER TO OPERATING INSTRUCTIONS SE REFERER AU MANUAL D'OPERATION IN DER BETRIEBANLEITUNG NACHSEHEN</p> <hr/> <p>ELGA® is the global laboratory water brand of Veolia Water Solutions & Technologies. Tel: +44 203 567 7300, Web: www.elgalabwater.com MADE IN UK</p>

8. MANUTENZIONE

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

Nota: Lo smaltimento di tutti i materiali di consumo a fine vita deve avvenire in conformità alle normative locali.

8.1 Sostituzione della lampada a raggi ultravioletti (LC210)

Sostituire la lampada a raggi ultravioletti (UV) quando:

- La lampada UV è guasta.
- L'efficienza della lampada UV diminuisce, influenzando sulla purezza dell'acqua.

Quando si verifica uno di questi due casi, è necessario sostituire la lampada UV.



AVVERTENZA! LE RADIAZIONI UV-C SONO DANNOSE PER GLI OCCHI E LA PELLE. UTILIZZARE LA LAMPADA UV SOLO NELLA CAMERA.



SI RACCOMANDA VIVAMENTE DI INDOSSARE GUANTI ANTITAGLIO DURANTE LA MANIPOLAZIONE DELLA LAMPADA UV.



AVVERTENZA! PERICOLO PER PRESENZA DI MERCURIO, NON ROMPERE. LA LAMPADA UV CONTIENE UNA PICCOLA QUANTITÀ DI MERCURIO. PUÒ PROVOCARE ARROSSAMENTI O IRRITAZIONI A SEGUITO DEL CONTATTO CON LA PELLE E/O GLI OCCHI.

Passaggio 1 – Spegnimento dell'unità

- ISOLARE l'alimentazione elettrica dove il cavo di alimentazione di **PURELAB Flex** è collegato alla rete elettrica.
- SPEGNERE l'alimentazione dell'acqua.
- APRIRE lo sportello di accesso di sinistra.

Passaggio 2 – Rimozione della lampada UV da PURELAB Flex.

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

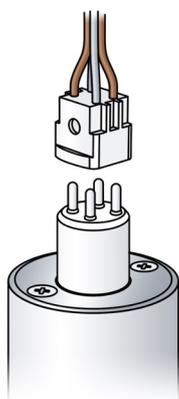


Fig. 1

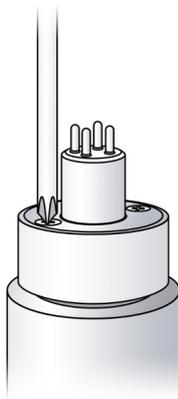


Fig. 2

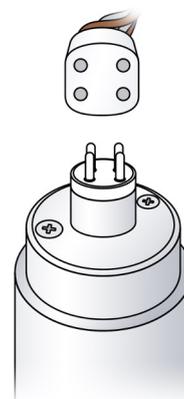


Fig. 3

Rimozione della lampada UV

Sostituzione della lampada UV

Passaggio 3 - Sostituzione della lampada UV

- DISIMBALLARE la nuova lampada UV e pulire il vetro con un panno imbevuto di alcol.



ATTENZIONE! Fare attenzione a non toccare la superficie del vetro. Indossare guanti di protezione possibilmente e maneggiare con un panno morbido e pulire la superficie con alcol prima di inserirla nell'alloggiamento.

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

Passaggio 4 – Accensione dell'unità

- ATTIVARE l'alimentazione idrica.
- ACCENDERE l'alimentazione elettrica di rete.

8.2 Pulizia del gruppo filtro di ingresso

PURELAB Flex è dotato di un filtro di ingresso per la protezione da particelle presenti nell'acqua di alimentazione che possono comprometterne le prestazioni. Si consiglia di pulire periodicamente il filtro di ingresso per assicurarsi che non venga ostruito.

Passaggio 1 - Isolamento dell'alimentazione elettrica

- SPEGNERE l'alimentazione dell'acqua.
- EROGARE acqua aggiuntiva tramite la pistola di erogazione.
- ISOLARE l'alimentazione elettrica dove il cavo di alimentazione **PURELAB Flex** è collegato all'alimentazione elettrica di rete.
- INDIVIDUARE il gruppo del filtro di ingresso sul retro di **PURELAB Flex**.

Passaggio 2 – Smontaggio del filtro di ingresso (Fig. 1)

- SVITARE il filtro di ingresso.
- RIMUOVERE il filtro in rete
- CONTROLLARE che il filtro in rete non presenti segni di danni.
- SOSTITUIRE o PULIRE, se necessario.

Passaggio 3 – Rimontaggio del filtro di ingresso

- INSERIRE il filtro in rete nella sua posizione originale assicurandosi che sia rivolto nella direzione corretta (vedere lo schema).
- RIMONTARE il gruppo del filtro di ingresso.

Passaggio 4 – Accensione dell'unità

- ATTIVARE l'alimentazione idrica
- ACCENDERE l'alimentazione elettrica di rete.

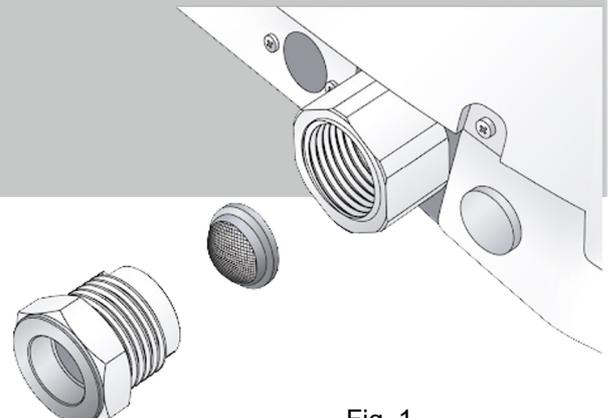


Fig. 1

8.3 Sostituzione dei filtri per il punto di utilizzo

I dettagli su come installare i filtri per il punto di utilizzo sono forniti con ogni filtro.

8.4 Sostituzione del pacchetto DI

Fare riferimento a Pagina 8, Fase 3 per ulteriori dettagli

Fase 1

- SPEGNERE l'alimentazione dell'acqua
- ACCENDERE l'unità
- Per accedere al menù principale tenere premuto il tasto Accetta (pf4).

Fase 2

- SELEZIONARE l'opzione "Sostituire pacchetto di purificazione"
- APRIRE lo sportello destro dell'unità
- SEGUIRE le istruzioni sullo schermo

Fase 3

- PREMERE il pulsante Erogazione
- RIMUOVERE il pacchetto di purificazione
- SEGUIRE le istruzioni sullo schermo

Fase 4

- INSTALLARE un nuovo pacchetto di purificazione
- ATTIVARE l'alimentazione idrica
- LASCIARE che l'unità termini la modalità di messa in funzione

8.5 Sanificazione

Modalità di sanificazione dell'unità;

- Per accedere al menù principale TENERE PREMUTO il tasto Accetta
- SCORRERE e selezionare l'opzione per la sanificazione
- PREMERE Accetta
- SEGUIRE le istruzioni sullo schermo

9. LINEE GUIDA PER L'AUTO-AIUTO

Questa sezione illustra alcuni dei problemi che possono verificarsi con PURELAB FLEX e fornisce le procedure di risoluzione dei problemi per aiutare a risolvere i problemi in modo autonomo. Se le suddette procedure non sono risolutive, contattare il rappresentante locale di ELGA LabWater (vedere "Contatti utili", sezione 11, pagina 18).



AVVERTENZA! ASSICURARSI SEMPRE CHE L'ALIMENTAZIONE ELETTRICA SIA ISOLATA PRIMA DI INTERVENIRE SU PURELAB FLEX.

PROBLEMA	AZIONE CONSIGLIATA
Il display non funziona	Controllare che il pulsante di erogazione sia illuminato Premere un pulsante qualsiasi per riattivare l'unità dalla modalità di sospensione. Controllare l'alimentazione e il cavo di rete. Controllare che la rete elettrica sia accesa. Controllare il fusibile nell'alimentazione e sostituirlo se è bruciato.
Impossibile accedere al menu di configurazione	Premere il pulsante di erogazione automatica del volume per uscire da Auto Erogazione del volume.
Promemoria sostituzione Pacchetto di purificazione	Ripristinare il promemoria di sostituzione del pacchetto di purificazione. Sostituzione del pacchetto di purificazione – Vedere pagina 8, passaggio 3 per i dettagli.
Promemoria di sanificazione	Ripristinare il promemoria di sanificazione. Confermare la procedura di sanificazione e seguire le istruzioni sull'unità di visualizzazione.
Allarme acqua ad alta temperatura	Controllare che sia impostato il punto di allarme corretto. Verificare l'eventuale aumento improvviso di temperatura dell'acqua di alimentazione. Erogare un po' d'acqua per consentire l'ingresso di acqua fredda nel sistema.
Portata acqua di erogazione	Controllare che il filtro dell'acqua in ingresso non sia ostruito. Sostituire il filtro POU se montato. Contattare il servizio clienti.
Allarme per la purezza dell'acqua di erogazione	Controllare che sia impostato il punto di allarme corretto. Controllare che la purezza dell'acqua di alimentazione rientri nei limiti accettabili.
Allarme per la purezza dell'acqua di erogazione	Controllare che sia impostato il punto di allarme corretto. Sostituire il pacchetto di purificazione.

10. SPECIFICHE TECNICHE

10.1 ACQUA DI ALIMENTAZIONE

Modello	PURELAB Flex 1	PURELAB Flex 1 (con pacchetto di purificazione)	PURELAB Flex 2 (con lampada UV, pacchetto di purificazione e TOC)
Alimentazione	Inizialmente fornitura potabile, poi pretrattata. Preferibilmente osmosi inversa (RO) o deionizzazione di servizio filtrata (SDI) o distillata. Nota: deionizzatori in esaurimento a letto misto o a due letti devono essere limitati ai cationi.		
Conducibilità	< 1 μ S/cm		
10.2 CONTAMINANTI			
Cloro libero	<0,05 ppm		
Anidride carbonica	<0,1 ppm		
Silice	<2 ppm		
Indice di incrostazione	1		
Particolati	È consigliata l'installazione di Un prefiltro a membrana da 0,2 micron per tutte le alimentazioni non RO per prolungare la durata del filtro al punto di utilizzo.		
Ferro/Manganese	< 0,1 ppm Fe/Mn		
Sostanze organiche (carbonio organico totale)	N/A	N/A	<20 ppb
TEMPERATURA	4 - 40 °C (consigliato 15 - 25 °C)		
Portata (requisito massimo a 15 °C)	>2 L/min		
Requisiti di scarico (caduta per gravità con vuoto d'aria)	Nessuno richiesto		

Se l'acqua di alimentazione è compresa tra 1 μ S/cm e 30 μ S/cm, è necessario installare una cartuccia di condizionamento.

10.3 PRESSIONE DELL'ACQUA IN INGRESSO

Pressione minima d'ingresso	Aspirazione sommersa
Pressione massima d'ingresso	22psi (1.5bar)

10.4 DIMENSIONI E PESO

Dimensioni	Larghezza 236 mm, Profondità 470 mm, Altezza minima 900 mm, Altezza massima 1020 mm.		
Modello	PURELAB Flex 1	PURELAB Flex 1 (con pacchetto di purificazione)	PURELAB Flex 2 (con lampada UV, pacchetto di purificazione e carbonio organico totale)
Peso effettivo	10 kg (22 lb)	10,5 kg (23,1 lb)	11 kg (24,2 lb)
Installazione	Da banco/A parete		

10.5 COLLEGAMENTI

Ingresso	Tubo OD 8 mm (5/16)
----------	---------------------

10.6 REQUISITI ELETTRICI

Ingresso di rete	100-240 V ca, 50-60 Hz
Tensione sistema (escluse pompe e lampada UV)	24 V cc
Consumo elettrico (al picco di carico)	120 VA

10.7 SPECIFICHE DELL'ACQUA PRODOTTA

Modello	PURELAB Flex 1	PURELAB Flex 1 (con pacchetto di purificazione)	PURELAB Flex 2 (con lampada UV, pacchetto di purificazione e TOC)
Portata erogazione - massima	Fino a 2 L/min	Fino a 2 L/min	Fino a 2 L/min
Sostanze inorganiche (Resistività a 25 °C)	Come da acqua di alimentazione	18,2 MΩ-cm	18,2 MΩ-cm
Sostanze organiche (carbonio organico totale) – medie	A seconda dell'acqua di alimentazione	A seconda dell'acqua di alimentazione	<5 ppb*
Batteri – Tipico (con filtro POU)	<0,1 CFU/mL	<0,1 CFU/mL	<0,001 CFU/mL
Batteri – Tipico (con biofiltro)	<0,1 CFU/mL	<0,1 CFU/mL	<0,001 CFU/mL
Endotossina (con biofiltro)	N/A	<0,001 EU/mL	<0,001 EU/mL
DNasi	N/A	N/A	<5 pg/mL
RNasi	N/A	N/A	<1 pg/mL

*A seconda dell'acqua di alimentazione

Come parte della nostra politica di miglioramento continuo, ci riserviamo il diritto di modificare le specifiche fornite in questo documento.

11. 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 richiesta contattare techsupport@elgalabwater.com

Per conoscere l'indirizzo dell'ufficio vendite e assistenza ELGA LabWater più vicino, visitare il nostro sito web.

<http://www.elgalabwater.com>

Oppure contattare ELGA LabWater al numero indicato sopra.

12.1 Garanzia generale limitata

VWS (UK) Ltd garantisce i prodotti da essa fabbricati contro difetti nei materiali e nella 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, ESPRESSA O IMPLICITA. NON VIENE FORNITA ALCUNA GARANZIA DI COMMERCIALIZZABILITÀ O IDONEITÀ PER UNO SCOPO PARTICOLARE.** La garanzia qui fornita e i dati, le specifiche e le descrizioni dei prodotti VWS (UK) Ltd che compaiono nei cataloghi pubblicati da VWS (UK) Ltd e nella documentazione del prodotto non possono essere modificati se non a fronte di espresso accordo scritto firmato da un funzionario di VWS (UK) Ltd. Le dichiarazioni, verbali o scritte, che non sono conformi alla presente garanzia o alle suddette pubblicazioni non sono autorizzate e, se fornite, non devono essere considerate affidabili. 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 risultasse difettoso nei materiali o nella lavorazione entro il periodo di garanzia, a condizione che il cliente informi VWS (UK) Ltd tempestivamente di qualsiasi eventuale difetto. Il rimedio esclusivo fornito nel presente documento non può essere ritenuto non aver raggiunto il suo scopo essenziale fintanto che VWS (UK) Ltd è disposta e in grado di riparare o sostituire qualsiasi prodotto o componente VWS (UK) Ltd. VWS (UK) Ltd non può essere ritenuta responsabile per danni consequenziali, incidentali, speciali o altri danni indiretti derivanti da perdite economiche o danni alla proprietà subiti da un cliente in seguito all'uso dei suoi prodotti.

12.2 Garanzia limitata dell'impianto di trattamento idrico

VWS (UK) Ltd garantisce gli impianti di trattamento idrico prodotti, **AD ESCLUSIONE DELLE MEMBRANE E DEI PACCHETTI DI PURIFICAZIONE**, da difetti di materiali e lavorazione, purché utilizzati in conformità con le istruzioni applicabili e nelle condizioni operative specificate per gli impianti, per un periodo di un anno a partire da quello che si verifica prima tra:

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

VWS (UK) LTD NON FORNISCE ALCUNA ALTRA GARANZIA, ESPRESSA O IMPLICITA. NON VIENE FORNITA ALCUNA GARANZIA DI COMMERCIALIZZABILITÀ O IDONEITÀ PER UNO SCOPO PARTICOLARE. La garanzia qui fornita e i dati, le specifiche e le descrizioni degli impianti VWS (UK) Ltd che compaiono nei cataloghi pubblicati da VWS (UK) Ltd e nella documentazione sui prodotti non possono essere modificati se non a fronte di espresso accordo scritto firmato da un funzionario VWS (UK) Ltd. Le dichiarazioni, orali o scritte, che sono in contrasto con la presente garanzia o con le suddette pubblicazioni non sono autorizzate e, se fornite, non devono essere considerate affidabili. In caso di violazione della garanzia di cui sopra, l'unico obbligo di VWS (UK) Ltd sarà quello di riparare o sostituire, a sua discrezione, qualsiasi prodotto o parte di esso che risultasse difettoso nei materiali o nella lavorazione entro il periodo di garanzia, a condizione che il cliente comunichi tempestivamente a VWS (UK) Ltd qualsiasi eventuale difetto. Il costo della manodopera per i primi novanta (90) giorni del suddetto periodo di garanzia è incluso nella garanzia; successivamente, il costo della manodopera sarà a carico del cliente. Il rimedio esclusivo fornito nel presente documento non può essere ritenuto non aver raggiunto il suo scopo essenziale fintanto che VWS (UK) è disposta e in grado di riparare o sostituire qualsiasi impianto VWS (UK) Ltd o componente non conforme. VWS (UK) Ltd non può essere ritenuta responsabile per danni consequenziali, incidentali, speciali o altri danni indiretti derivanti da perdite economiche o danni alla proprietà subiti da un cliente in seguito all'uso dei suoi impianti di trattamento.

Prodotti o componenti fabbricati da società diverse da VWS (UK) Ltd o dalle sue affiliate ("Prodotti non di VWS (UK) Ltd") sono coperti dalla garanzia eventualmente estesa dal produttore del prodotto.

VWS (UK) Ltd cede all'acquirente qualsiasi garanzia di questo tipo; tuttavia VWS (UK) LTD NON RICONOSCE ALCUNA GARANZIA, ESPRESSA O IMPLICITA, CHE I PRODOTTI NON VWS (UK) LTD. SIANO COMMERCIALI O ADATTI PER UNO SCOPO PARTICOLARE.

AVVISO

VWS (UK) Ltd è costantemente impegnata a migliorare i 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 possono apparire nel presente documento. 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 legati a o derivanti dall'uso del presente manuale. VWS (UK) Ltd. garantisce che i propri prodotti sono esenti difetti nei materiali e difetti di lavorazione come descritto nella dichiarazione di garanzia riportata nelle pagine precedenti.

The Labwater Specialists

Questo prodotto è realizzato da ELGA Veolia® per ELGA Veolia® è un marchio globale per il settore che si occupa dell'acqua utilizzata nei laboratori. Le informazioni contenute nel presente documento sono di proprietà di VWS (UK) LTD e vengono fornite senza alcuna responsabilità per errori od omissioni.

Non può essere riprodotta o utilizzata nessuna parte del presente documento ad eccezione di quanto autorizzato dal contratto o da eventuali altre autorizzazioni scritte di VWS (UK) LTD.

© VWS (UK) LTD 2023 MANU41741 VERSIONE 1

