AQUOLAB®

AQUOLAB® PROFESSIONAL

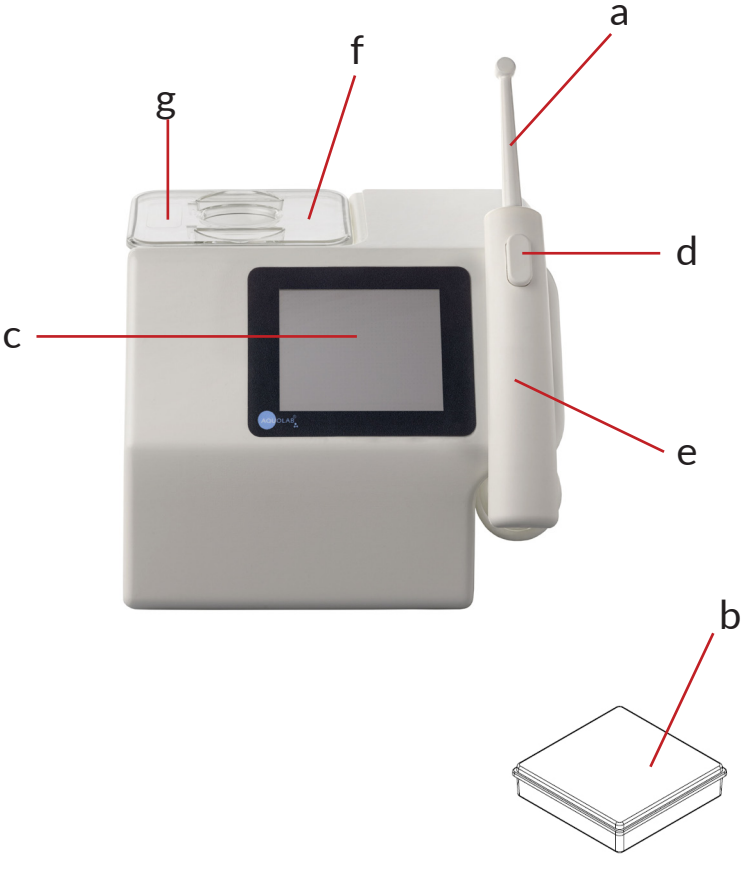
IT Manuale di istruzioni

EN User's manual

DE FR ES and other languages on www.aquolab.com

DESCRIZIONE DELLE COMPONENTI DI AQUOLAB® PROFESSIONAL

a ugelli (4 per apparecchio)
b contenitore per ugelli (scatola separata dall'idropulsore)
c schermo per la gestione dei comandi
d tasto a pressione per attivare/disattivare lo scorrere dell'acqua
e impugnatura dell'idropulsore
f serbatoio (300ml)
g coperchio del serbatoio



L'idropulsore Aquolab miscela acqua e ozono, direttamente prodotto all'interno dell'apparecchio, al fine di donarvi una migliore igiene e una più efficace cura della vostra bocca. L'azione meccanica del getto d'acqua unitamente all'azione antisettica dell'ozono rende Aquolab un'apparecchiatura che garantisce un'igiene orale completa per tutta la famiglia. Infatti l'ozono grazie alle sue particolari caratteristiche chimiche è in grado di decomporre i batteri e i virus presenti nella vostra bocca, permettendovi così di prevenire malattie e infezioni del cavo orale.
Il dispositivo non è un gioco. Il suo utilizzo da parte di bambini è consentito solo sotto la supervisione di un adulto. L'utilizzo è sconsigliato ai bambini di età inferiore a 6 anni ed è fortemente consigliata una supervisione durante l'utilizzo fino a 10 anni. L'utilizzo degli idropulsori Aquolab è consigliato almeno una volta al giorno, la sera dopo il pasto.
Leggete attentamente il Manuale di istruzioni prima di utilizzarlo per la prima volta, facendo particolare attenzione alle regole per l'utilizzo da parte dei bambini. Ogni uso diverso da quello a cui è destinato l'apparecchio è da considerarsi improprio, quindi, il costruttore non può essere considerato responsabile dei danni causati da un uso improprio, erroneo e/o irragionevole o se l'impianto elettrico utilizzato non è
conforme alle vigenti norme di sicurezza.
Gli idropulsori Aquolab non sono adatti all'uso in presenza di ambienti ricchi di ossigeno puro o in presenza di miscele anestetiche infiammabili.

INDICAZIONI GENERALI PER UNA CORRETTA IGIENE ORALE

L'uso degli spazzolini è consigliato dagli esperti solo trascorsa un'ora dal fine pasto, successivamente risciacquare la bocca utilizzando Aquolab.
Direzionate il getto verso denti e gengive. Utilizzatelo su entrambe le arcate - inferiore e superiore - concentrandovi sia sulle gengive che sulla superficie dei denti, sia esternamente che internamente.

MESSA IN SERVIZIO

- Posizionare Aquolab su un piano orizzontale.
- Collegare l'alimentatore esterno a una presa facilmente accessibile.
- Collegare a un impianto elettrico realizzato secondo le norme di sicurezza.
- Ora il vostro Aquolab Professional è pronto all'uso.

ACCESSORI

Inclusi nella confezione troverete in dotazione un astuccio con quattro beccucci di diversi colori, tre con un diametro di 0.6mm e uno con un diametro di 0.8mm. e un blister (tre fiale monouso) di soluzione anticalcare.
Sul sito www.aquolab.com sono disponibili i beccucci per la sostituzione periodica sia con diametro 0.6mm che con diametro di 0.8mm.
Nella confezione è presente anche il manipolo, già inserito correttamente nell'apparecchio. E' una parte staccabile dell'idropulsore Aquolab. In caso di danneggiamento o di necessità di sostituzione potrete cambiare solo il manipolo senza dover rimpiazzare la macchina.

UTILIZZO DELL'IDROPULSORE AQUOLAB®

1. Al momento del primo impiego o dopo un lungo periodo di inutilizzo, effettuare un ciclo di erogazione a vuoto prima di utilizzare l'iidropulsore
2. L'apparecchio si spegne automaticamente dopo 1min/1,5min per prevenire il funzionamento senza acqua
3. Riempite di acqua il serbatoio, circa 300ml.
4. Inserite il vostro personale beccuccio nell'impugnatura.
5. Utilizzate lo schermo LCD touch screen per regolare tutte le impostazioni relative alla pressione dell'acqua e alla quantità di ozono. (c.)
6. Premete il pulsante che permette l'erogazione dell'acqua. (d.)
7. Per i bambini fino ai 10 anni è fortemente consigliato l'utilizzo dell'ugello con diametro di 0.8mm.
8. Se siete particolarmente sensibili utilizzate l'ugello da 0.8mm.

COME REGOLARE I LIVELLI DI ACQUA E OZONO

Una volta inserita la spina nella presa elettrica il vostro apparecchio sarà perfettamente in grado di funzionare. Appena acceso l'apparecchio troverete l'Home Page e prima che l'apparecchio possa funzionare dovrete salvare il vostro profilo utente e impostare i livelli di acqua (due) e ozono (tre) per il vostro trattamento. (vedi schermata Home Page e Pagine Play)

INDICAZIONI SULLA SCELTA DEI LIVELLI DI ACQUA E OZONO

0.6 mm	Acqua Livello 1	Acqua Livello 2
Ozono Livello 1	Ragazzi dopo i 10 anni	Ragazzi dopo i 10 anni con apparecchio ortdontico
Ozono Livello 2	Adulti con lieve sensibilità dentinale	Adulti
Ozono Livello 3	Adulti con una forte sensibilità, sanguinamento delle gengive	

0.8 mm	Acqua Livello 1	Acqua Livello 2
Ozono Livello 1	Bambini sotto i 10 anni	Bambini sotto i 10 anni con apparecchio ortodontico
Ozono Livello 2	Adulti con lievi problemi del parodonto	Adulti con sensibilità dentinale
Ozono Livello 3	Adulti con problemi del parodonto	

Livelli Acqua	PWM Pompa Acqua	Time-out di Erogazione
1	75%	100 s
2	100%	90 s

Livelli Ozono	PWM Pompa Aria	Tensione Ozo-nizzatore
1	90%	12 V
2	95%	12 V
3	100%	12 V

Le indicazioni fornite sono di carattere generale; per specifiche esigenze contattate il nostro Servizio Clienti telefonando al numero +39 02 366 86 416 o scrivendo all'indirizzo mail: assistenza@aquolab.com

COME USARE LO SCHERMO TOUCH LCD

HOME PAGE

Notifica manutenzione. Compare solo in caso richiesta manutenzione

Vai a pagina *Play*

Scorre indietro la lista utenti di una pagina (tre utenti)

Scorre avanti la lista utenti di una pagina (tre utenti)

Vai a pagina *Maintenance*

Vai a pagina *Set-up*

Aggiunge un utente. Viene chiesta conferma tramite pop-up. Se la richiesta è confermata viene proposta la tastiera di sistema

Scorre indietro la lista utenti di una lettera

Scorre avanti la lista utenti di una lettera

PAGINA PLAY - IN ATTESA DI COMANDO

Modifica il livello di Ozono prodotto (0-3)

Avvia l'erogazione di acqua e ozono

Modifica il livello dell'acqua (1-2)

Timer erogazione in funzione del livello acqua impostato

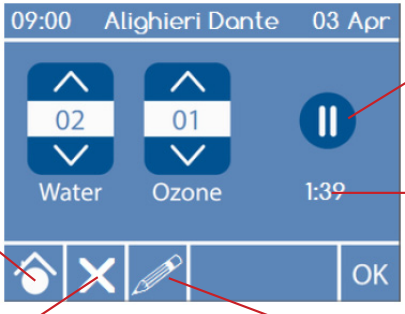
Torna a *Home Page*.

Cancella utente corrente. Viene chiesta conferma tramite pop-up

Modifica nome utente corrente proponendo la tastiera di sistema

Salva i livelli acqua e ozono per l'utente corrente. Il pulsante appare solo quando vengono modificati i livelli

PAGINA PLAY - IN STATO DI EROGAZIONE



Arresta l'erogazione di acqua e ozono

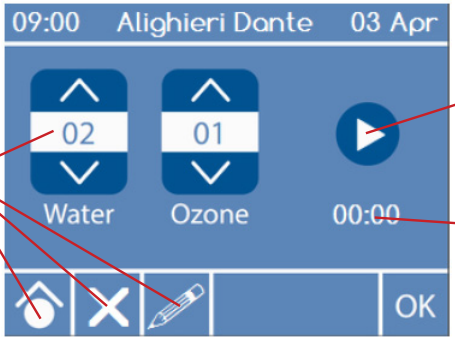
Torna a *Home Page*, interrompendo l'erogazione

Timer erogazione funzione del livello acqua impostato. In erogazione viene decrementato

Cancella utente corrente. Viene chiesta conferma tramite pop-up. Se l'operazione viene confermata , si interrompe l'erogazione.

Modifica nome utente corrente proponendo la tastiera di sistema interrompendo l'erogazione.

PAGINA PLAY - EROGAZIONE TERMINATA

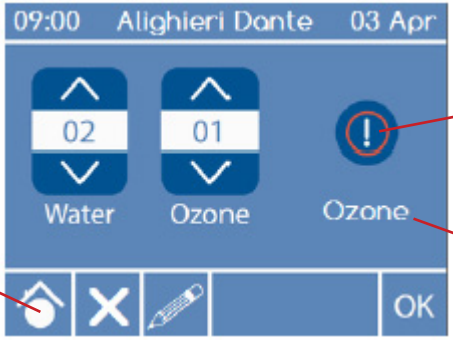


Nessuna azione consentita.

Le altre funzioni restano invariate.

Il timer di livello acqua è azzerato.

PAGINA PLAY - IN STATO DI FAULT

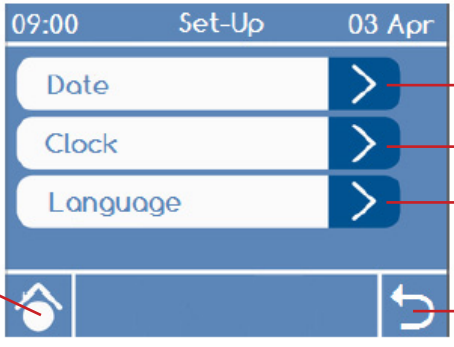


Nessuna azione consentita

Torna in *Home Page*

Segnala il tipo di problema identificato

PAGINA SET UP



Vai a pagina *Date*

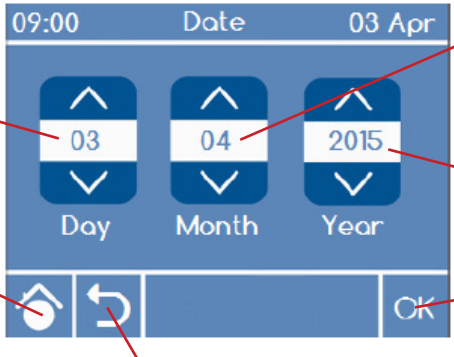
Vai a pagina *Clock*

Vai a pagina *Language*

Torna in *Home Page*

Torna in *Home Page*

PAGINA DATE



Modifica il mese

Modifica il giorno

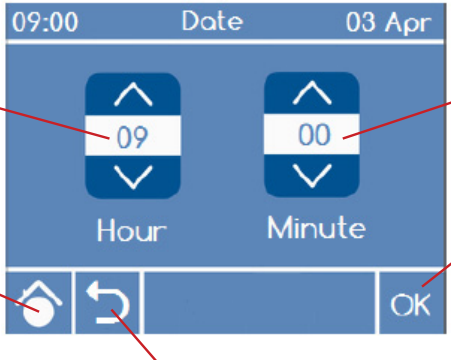
Modifica l'anno

Torna in *Home Page*

Salva la data impostata.
Il pulsante appare solo quando viene modificata la data.

Torna in pagina *Set-Up*

PAGINA CLOCK



Modifica l'ora

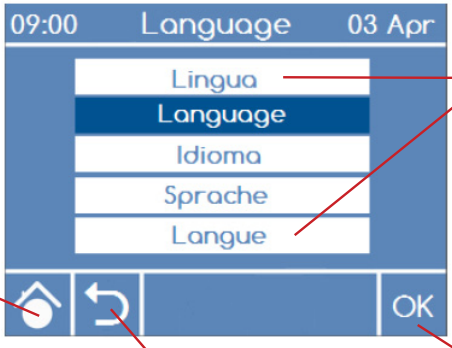
Modifica i minuti

Salva l'ora impostata.
Il pulsante appare solo quando viene modificata l'ora

Torna in *Home Page*

Torna in pagina *Set-Up*

PAGINA LANGUAGE



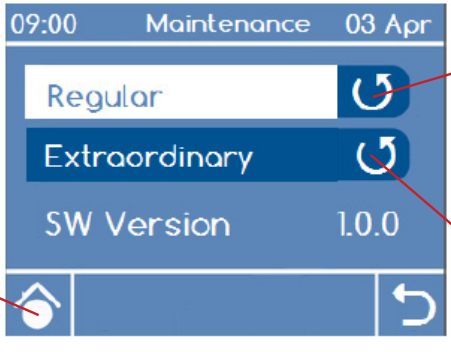
Permette di selezionare una delle lingue impostate

Torna in *Home Page*

Salva la lingua impostata.
Il pulsante appare solo quando viene modificata la lingua

Torna in pagina *Set-Up*

PAGINA MAINTENANCE



Reset richiesta manutenzione ordinaria

Reset: richiesta manutenzione straordinaria. Compare tastierino con inserimento password. L'operazione è consentita ai soli manutentori

Torna in *Home Page*

PAGINA TASTIERA DI SISTEMA

Tastiera Qwerty

Torna alla pagina precedente

Conferma e va alla pagina successiva

IMPORTANTE

Controllate di tanto in tanto le condizioni delle parti esterne e visibili di Aquolab; se notate danni all'involucro, all'alimentatore o ai cavi, l'apparecchio non è più utilizzabile.
Rivolgetevi al Centro Assistenza (+39 02 366 86 416 – assistenza@aquolab.com).
L' unità di carica o cavi danneggiati non devono essere utilizzati.
Grazie alle unità staccabili di Aquolab è possibile sostituire solo le parti danneggiate senza dover sostituire l'apparecchio.
Per quanto riguarda le parti interne, Aquolab vi segnalerà se ci sono dei problemi e il libretto d'istruzioni vi spiegherà come risolverli. Per ogni problema che non riuscite a gestire controllate il libretto di istruzioni o contattate il Centro Assistenza (+39 02 366 86 416 – assistenza@aquolab.com)

AVVERTENZE IMPORTANTI

- Utilizzare esclusivamente con l'alimentatore esterno EM1024RE-24 in dotazione.
- Riempire la vaschetta di acqua. NON utilizzare il dispositivo in mancanza di acqua e in caso di mancata erogazione di acqua.
- Utilizzare acqua nuova (non stagnante) a ogni utilizzo.
- Utilizzare solo acqua a temperatura ambiente (evitare acqua calda e acqua raffreddata).
- Utilizzare un ugello diverso per ogni utilizzatore.
- Il suo utilizzo è previsto unicamente nel cavo orale.
- NON utilizzare il dispositivo in caso di danneggiamento delle sue parti esterne o dell'alimentatore.
- Utilizzare solamente per l'uso previsto
- Non modificare in nessun modo
- Prestare particolare attenzione all'utilizzo da parte dei bambini per prevenire eventuale strangolamento con il cavo di alimentazione o con il tubo del manipolo

INDICAZIONI RIGUARDANTI LA COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA

Essendo Aquolab un prodotto elettromedicale, è necessario prestare attenzione a quanto riportato nelle seguenti tabelle, al fine di mettere in servizio l'apparecchio in conformità con le informazioni sulle macchine elettromedicali.
E' importante ricordare che radiocomunicazioni portatili e mobili possono influenzare il funzionamento dell'apparecchio. Non è consigliato utilizzare un apparecchio medicale e di conseguenza Aquolab vicino o sovrapposto ad altri apparecchi.

TABELLA 1 - GUIDA E DICHIARAZIONE DEL FABBRICANTE – EMISSIONI ELETTROMAGNETICHE

Il dispositivo "AQUOLAB PROFESSIONAL" è previsto per funzionare nell'ambiente elettromagnetico sotto specificato. Spetta al cliente o all'utilizzatore del dispositivo "AQUOLAB PROFESSIONAL" garantire che esso sia utilizzato in tale ambiente.

Prova di emissione	Conformità	Ambiente elettromagnetico - guida
Emissioni a RF CISPR 11	Gruppo 1	Il dispositivo "AQUOLAB PROFESSIONAL" utilizza energia a RF solo per il proprio funzionamento interno. Di conseguenza le sue emissioni a RF sono molto basse e verosimilmente non provocano alcuna interferenza negli apparecchi elettronici posti nelle vicinanze.
Emissioni a RF CISPR 11	Classe B	Il dispositivo "AQUOLAB PROFESSIONAL" è adatto per l'uso in tutti gli ambienti, compresi quelli domestici e quelli collegati direttamente a un'alimentazione di rete pubblica a bassa tensione che alimenta edifici utilizzati per scopi domestici.
Emissioni armoniche IEC 61000-3-2	Classe A	
Emissioni di fluttuazioni di tensione/flicker IEC 61000-3-3	Conforme	

TABELLA 2 – GUIDA E DICHIARAZIONE DEL FABBRICANTE – IMMUNITÀ ELETTROMAGNETICA

Il dispositivo "AQUOLAB PROFESSIONAL" è previsto per funzionare nell'ambiente elettromagnetico sotto specificato. Spetta al cliente o all'utilizzatore del dispositivo "AQUOLAB PROFESSIONAL" garantire che esso sia utilizzato in tale ambiente.

Prova di Immunità	Livello di Prova della IEC 60601-1-2	Livello di Conformità	Ambiente elettromagnetico – guida
Scarica Elettrostatica (ESD) IEC 61000-4-2	A contatto ± 6kV In aria ± 8 kV	A contatto ± 6kV In aria ± 8 kV	I pavimenti devono essere in legno, calcestruzzo o in piastrelle di ceramica. Se i pavimenti sono rivestiti di materiale sintetico, l'umidità relativa dovrebbe essere almeno pari al 30%.
Transitori/Sequenza di impulsi elettrici rapidi IEC 61000-4-4	± 2kV per le linee di alimentazione	± 2kV per le linee di alimentazione	La qualità della tensione di rete dovrebbe essere quella di un tipico ambiente commerciale od ospedaliero.
Sovratensioni IEC 61000-4-5	± 1 kV modalità differenziale	± 1 kV modalità differenziale	La qualità della tensione di rete dovrebbe essere quella di un tipico ambiente commerciale od ospedaliero.
Buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione sulle linee di ingresso dell'alimentazione IEC 61000-4-11	< 5% U_t (> 95% buco in U_t) per 0,5 cicli 40% U_t (60% buco in U_t) per 5 cicli 70% U_t (30% buco in U_t) per 25 cicli < 5% U_t (> 95% buco in U_t)per 5s	< 5% U_t (> 95% buco in U_t) per 0,5 cicli 40% U_t (60% buco in U_t) per 5 cicli 70% U_t (30% buco in U_t) per 25 cicli < 5% U_t (> 95% buco in U_t)per 5s	La qualità della tensione di rete dovrebbe essere quella di un tipico ambiente commerciale od ospedaliero. Se l'utilizzatore del dispositivo "AQUOLAB PROFESSIONAL" richiede un funzionamento continuato durante le interruzioni della tensione di rete, si raccomanda di alimentare il dispositivo "AQUOLAB PROFESSIONAL" con un gruppo di continuità o con batterie.
Campo magnetico alla frequenza di rete (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	-

TABELLA 4 – DISTANZE DI SEPARAZIONE RACCOMANDATE TRA APPARECCHI DI RADIOCOMUNICAZIONE PORTATILI E MOBILI E "AQUOLAB PROFESSIONAL"

"AQUOLAB PROFESSIONAL" è previsto per funzionare in un ambiente elettromagnetico in cui sono sotto controllo i disturbi irradiati a RF. Il cliente o l'utilizzatore di "AQUOLAB PROFESSIONAL" possono contribuire a prevenire le interferenze elettromagnetiche assicurando una distanza minima fra gli apparecchi di comunicazione mobili e portatili a RF (trasmettitori) e "AQUOLAB PROFESSIONAL" come sotto raccomandato, in relazione alla potenza di uscita massima degli apparecchi di radiocomunicazione.

Potenza nominale di uscita massima del trasmettitore	Distanza di separazione alla frequenza del trasmettitore m		
	Da 150 kHz a 80 MHz *d = 1,2 P*	Da 80 MHz a 800 MHz *d = 1,2 P*	Da 800 MHz a 2,5 GHz *d = 2,3 P*
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Per i trasmettitori specificati la cui potenza massima di uscita non rientra tra i valori indicati sopra, la distanza di separazione raccomandata d, in metri (m), può essere calcolata usando l'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore, dove P rappresenta il valore di potenza nominale di uscita massimo del trasmettitore, in watt (W), secondo le informazioni fornite dal fabbricante del trasmettitore.

NOTA 1: a 80 MHz e 800 MHz si applica la distanza di separazione per l'intervallo di frequenza più alto.
NOTA 2: queste linee guida potrebbero non essere valide in tutte le situazioni. La propagazione elettromagnetica è influenzata dall'assorbimento e dalla riflessione di strutture, oggetti e persone.

TABELLA 3 – GUIDA E DICHIARAZIONE DEL FABBRICANTE – IMMUNITÀ ELETTROMAGNETICA

Il dispositivo "AQUOLAB PROFESSIONAL" è previsto per funzionare nell'ambiente elettromagnetico sotto specificato. Spetta al cliente o all'utilizzatore del dispositivo "AQUOLAB PROFESSIONAL" garantire che esso sia utilizzato in tale ambiente.			
Prova di Immunità	**Livello di Prova della EN 60601-1-2**	**Livello di Conformità**	**Ambiente elettromagnetico – guida**
RF condotta EN 61000-4-6	3 V eff Da 150 kHz a 80 MHz	3 V eff Da 150 kHz a 80 MHz	I dispositivi di comunicazione a RF portatili e mobili non devono essere usati a una distanza da "AQUOLAB PROFESSIONAL" o una qualsiasi delle sue parti (cavi compresi) inferiore alla distanza di separazione raccomandata, calcolata con l'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore. Distanza di separazione raccomandata: $d = 1{,}2\sqrt{P}$ *da 150 kHz a 80 MHz* Distanza di separazione raccomandata: $d = 1{,}2\sqrt{P}$ *da 80 MHz a 800 MHz* Distanza di separazione raccomandata: $d = 2{,}3\sqrt{P}$ *da 800 MHz a 2,5 GHz* Dove P è la potenza massima nominale d'uscita del trasmettitore, in Watt (W), secondo le informazioni fornite dal fabbricante del trasmettitore e d è la distanza di separazione raccomandata, in metri (m). Le intensità di campo dei trasmettitori a RF fissi, determinate da un'indagine elettromagnetica in loco, devono essere inferiori al livello di conformità per ciascun intervallo di frequenza. Si può verificare un'interferenza in prossimità di apparecchi contrassegnati dal seguente simbolo:
RF irradiata EN 61000-4-3	3 V/m Da 80 MHz a 2.5 GHz	3 V/m Da 80 MHz a 2.5 GHz	

MANUTENZIONE AQUOLAB® PROFESSIONAL

Scollegare l'apparecchio dalla rete elettrica, prima di qualsiasi operazione di manutenzione

PULIZIA ORDINARIA

Si consiglia dopo ogni utilizzo di asciugare con un panno la vaschetta dell'acqua (h.), prevenendo così depositi calcarei.

SOSTITUZIONI ORDINARIE

E' consigliato sostituire i beccucci ogni 6-8 mesi.

MANUTENZIONE ORDINARIA - TRATTAMENTO ANTICALCARE

Aquolab Professional vi segnala la necessità di manutenzione ordinaria mediante la comparsa del simbolo (vedi Figura Home Page). Questo aprirà la pagina 'Maintenance'.
Ricordate che, almeno una volta al mese o quando Aquolab vi darà questo segnale, sarà necessario compiere un ciclo decalcificante mediante l'apposito prodotto in fialette – Soluzione Decalcificante Aquolab - che potrete acquistare direttamente sul sito www.aquolab.com. Il ciclo decalcificante vi permetterà di eliminare i depositi dei sali di calcio e di magnesio presenti nell'acqua; questa operazione consentirà di mantenere l'apparecchio in costante efficienza. Per evitare di danneggiare la macchina, non utilizzare prodotti diversi dal kit di decalcificazione Aquolab.

La soluzione decalcificante Aquolab va così utilizzata:

- agitare la fialetta prima dell'utilizzo;
- versare il contenuto nel serbatoio dell'idropulsore e riempirlo di acqua;
- azionare l'apparecchio e lasciare che eroghi acqua per circa 15 sec;
- attendere 5 minuti e ripetere il risciacquo per altri 15 sec;
- ripetere questa operazione fino al completo svuotamento di tutto il serbatoio;
- sciacquare il serbatoio, riempiendolo con acqua e facendola defluire a intervalli fino al completo svuotamento.

Per resettare l'allarme di 'Manutenzione ordinaria' e rendere Aquolab Professional di nuovo pronto all'uso basterà schiacciare il tasto di reset presente nella schermata 'Maintenance'.

MANUTENZIONE STRAORDINARIA – SOSTITUZIONE PRODUTTORE DI OZONO

L'autonomia di produzione dell'ozono è di circa 3 anni (può variare in base ai cicli di utilizzo); in questo caso apparirà il simbolo (i) (vedi Figura Home Page). Questo aprirà la pagina 'Maintenance'. Per effettuare la sostituzione del produttore di ozono l'apparecchio dovrà essere necessariamente rimandato al centro assistenza. Non è possibile resettare in autonomia l'allarme 'Manutenzione straordinaria', ma nonostante la presenza dell'allarme l'apparecchio continuerà a funzionare, anche se il cambio del produttore di ozono deve avvenire il prima possibile per non perdere l'efficienza e le prestazioni ottimali di Aquolab.

COME SOSTITUIRE IL MANIPOLO DANNEGGIATO

Rimuovete delicatamente il cavo sul fianco dell'idropulsore per non danneggiare il raccordo di uscita.
Sostituite il nuovo manipolo inserendo delicatamente il cavo nel raccordo di uscita.

IMPORTANTE

- Ricordate di svuotare completamente il circuito idraulico prima di un eventuale trasporto o immagazzinamento a lungo termine.
- La restituzione dell'apparecchio, per le relative operazioni di manutenzione straordinaria, deve avvenire senza il manipolo e i beccucci intercambiabili.
- Quando si richiede la sostituzione del manipolo porre molta attenzione alla sua rimozione per non danneggare il raccordo di uscita.
- **Questi requisiti sono essenziali, in difetto il reso non potrà essere accettato**

SMALTIMENTO

Ponete particolare attenzione alle norme vigenti sullo smistamento e lo smaltimento dei rifiuti. L'idropulsore non deve essere gettato tra i rifiuti domestici, ma deve essere differenziato e avviato al recupero separatamente.
Le parti esterne e sostituibili dell'idropulsore, come beccucci e manipolo, possono essere normalmente riciclati.

SPECIFICHE TECNICHE

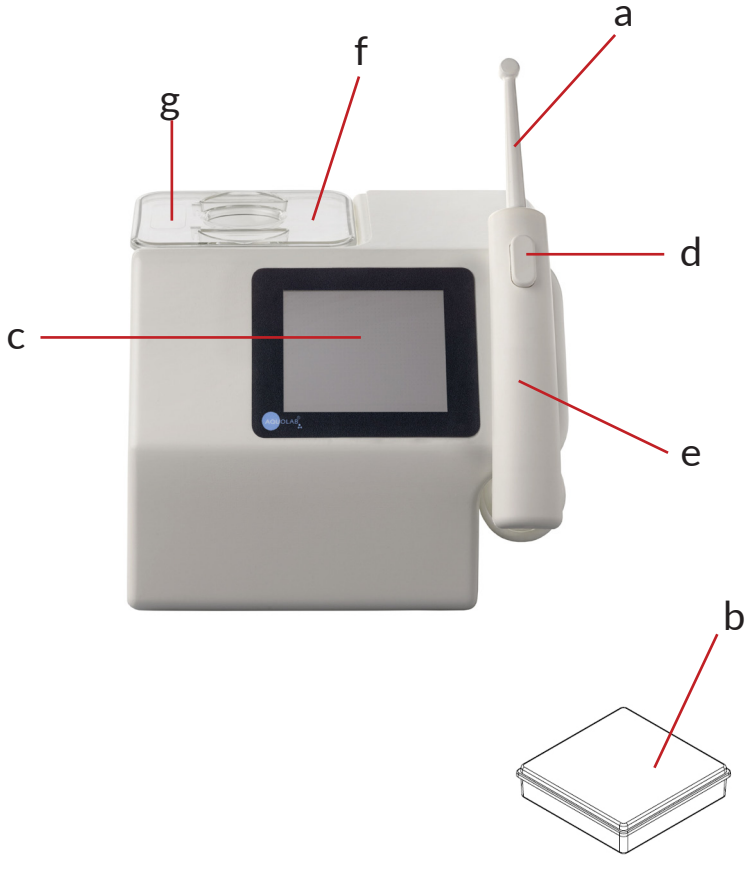
Fabbricante	EB2C srl - Via Savona, 94 - 20144 Milano
Modello	Aquolab Professional
Tensione di alimentazione	100-240V 50/60Hz 36W
Classe	II
Parte applicata	Manipolo (tipo B)
Peso	0,99 Kg
Dimensioni	190mm x 140mm x h150mm
Temperatura di utilizzo	+5°C ÷ +40°C
Funzionamento intermittente	3 min ON / 1 min OFF
Temperatura di trasporto	-25°C ÷ +50°C

SPIEGAZIONE SIMBOLI PRESENTI IN MARCATURA

Simbolo	Spiegazione
	Parte applicata di tipo B
	Obbligo di consultazione del presente manuale di istruzioni
CE	Marcatura CE
	Obbligo di smaltimento differenziato
	Non riutilizzare (dispositivo monouso – solo per alcuni codici di manipolo)
IP21	Protetto contro l'accesso con un dito alle parti a tensione pericolose Protetto contro l'ingresso di gocce acqua verticali

AQUOLAB® PROFESSIONAL COMPONENTS' DESCRIPTION

a Nozzles (4 per device included)
b Nozzles' box (apart from the water jet)
c Command management LCD touch screen
d Pushbutton to turn the water flow ON/OFF
e Water jet handle
f Tank (300ml)
g Tank cover



The dental water jet Aquolab mixes water and ozone directly produced inside the device in order to give you a better hygiene and a more accurate cure of your mouth. The mechanical action of water along with the antiseptic action of ozone makes Aquolab a device that can guarantee a complete oral hygiene for all your family. In fact, ozone is able decompose bacteria and viruses in your mouth due to its specific chemical characteristics, preventing illnesses and infection in your oral cavity.

The device is not a toy. Children who use it must be under adult control. This device should not be used by children under 6 years of age and children till 10 years old need supervision while using it. Aquolab water jet use is recommended at least once a day, preferably in the evening after dinner.
Carefully read these instructions before using the device, focusing in particular on the rules for children. Any other use than the intended one constitutes an improper use. Therefore, the manufacturer cannot be held liable for any damage caused by an improper, incorrect and/or unreasonable use or if the device is connected to electrical installations which do not comply with safety regulations in force.
The water jet Aquolab is not suitable for use in pure oxygen-rich spaces or where there are flammable anaesthetic mixtures.

GENERAL RULES FOR A CORRECT ORAL HYGENE

After meals brush your teeth and then use Aquolab. Expert advise using toothbrushes an hour after meals.
The experts recommend that every kind of oral hygiene activity (using Aquolab water jet, a toothbrush, etc.) be done while sitting. According to them it helps have a more careful and complete treatment.

ACTIVATION

- Place Aquolab on a horizontal plane.
- Connect the power supply charger to an easily accessible outlet.
- Connect to an electrical system constructed in accordance with the safety standards.
- Now your Aquolab Basic is ready.

ACCESSORIES

As standard equipment you will receive a case with four nozzles having different colours, three with 0.6 mm diameter and one with 0.8 mm diameter and a descaling solution blister (3 monouse vials)
Nozzles for periodic replacement are available at www.aquolab.com both with 0.6 mm diameter and 0.8 mm diameter.
In the package you will also find the handle that is already correctly inserted into the device. This is a detachable part of the Aquolab dental water jet. In case of damage or if needed, it is possible to just replace the handle without having to replace the entire device.

HOW TO USE AQUOLAB®

1. When using for the first time or after a long period of inactivity, perform a vacuum cycle before using Aquolab
2. The device switches off automatically after 1min / 1.5min to prevent water-freeoperation
3. Fill the tank with water, about 300 ml.
4. Insert your personal nozzle into the handle.
5. Use the LCD touch screen to adjust all the settings related to water pressure and ozone quantity. (c)
6. Press the button activating the water flow. (d)
7. For children till 10 years old the 0.8 mm diameter nozzle is strongly recommended
8. If you have high dentine sensitivity, use the 0.8 mm diameter nozzle.

HOW TO REGULATE WATER AND OZONE LEVELS

Once it has been connected to power supply, your device is ready to be used.
As soon as the device is ON you will see the 'Home Page'. Before using the device you have to create and save your user profile and set the water level (two) and the ozone level (three) for your treatment (see Home Page Screen and Play Page).

RECOMMENDATIONS FOR WATER AND OZONE LEVELS' CHOICE

0.6 mm	Water Level 1	Water Level 2
Ozone Level 1	Children over 10 years	Ragazzi dopo i 10 anni con apparecchio ortdontico
Ozone Level 2	Adults with low dentine sensitivity	Adults
Ozone Level 3	Adults with high dentine sensitivity, bleeding gums	

0.8 mm	Water Level 1	Water Level 2
Ozone Level 1	Children under 10 years	Children under 10 years with teeth braces
Ozone Level 2	Adults with some periodontal disease	Adults with dentine sensitivity
Ozone Level 3	Adults with periodontal disease	

Water Levels	Water Pump PWM	Flow Time-out
1	75%	100 s
2	100%	90 s

Ozone Levels	Air Pump PWM	Ozonator Voltage
1	90%	12 V
2	95%	12 V
3	100%	12 V

These are just general recommendations. For specific needs contact our Customer Service by calling number: +39 02 366 86 416 or writing an email to: assistenza@aquolab.com

HOW TO USE THE LCD TOUCH SCREEN

HOME PAGE

Maintenance notification. It appears just when maintenance is needed

Go to the 'Play' Page

Scroll back on the users' list (by 3 users)

Scroll forward on the users' list (by 3 users)

Go to 'Maintenance' page

Go to 'Set Up' page

Add a user. Request should be confirmed through a pop-up. If the request is confirmed, a system keypad appears

Scroll back on the users' list by one letter

Scroll forward on the users' list by one letter

PAGINA PLAY - WAITING FOR COMMAND

Modify the produced ozone level (0-3)

Start water and ozone flow

Modify the water level (1-2)

Flow timer based on the set water level

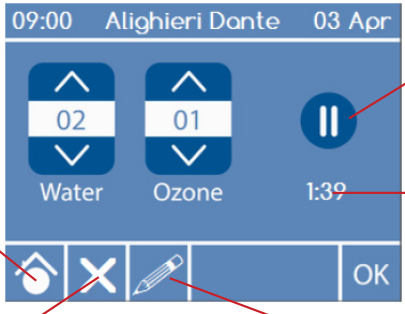
Go back to 'Home Page'.

Delete the current user. Request should be confirmed through a pop-up

Modify current user's name through the system keypad

Save the water and ozone levels for the current user This button just appears when levels are modified

PLAY PAGE - FLOW IS ON



Stop the water and ozone flow

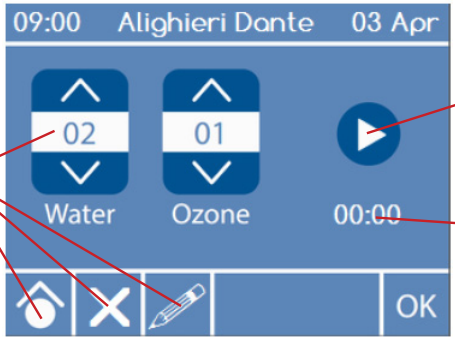
Go back to the 'Home Page'. The flow stops

Flow timer based on the set water level. Time decreases while the flow is on

Delete the current user. Request should be confirmed through a pop-up. If the request is confirmed the flow stops

Modify current user's name through the system keypad. The flow stops

PLAY PAGE - FLOW HAS ENDED

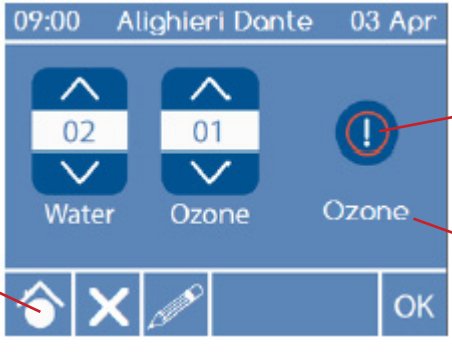


No actions allowed.

Other functions remain unchanged

The water timer is reset

PLAY PAGE - FAULT STATUS

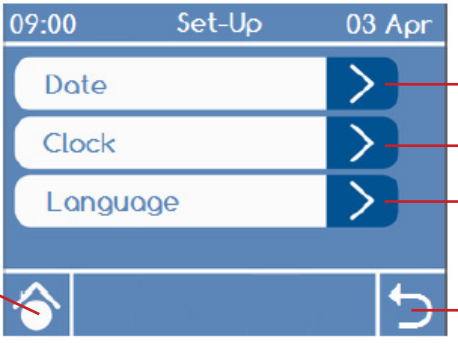


No actions allowed

Go back to the 'Home Page'

Alert to the identified problem

SET UP PAGE



Go to 'Date' page

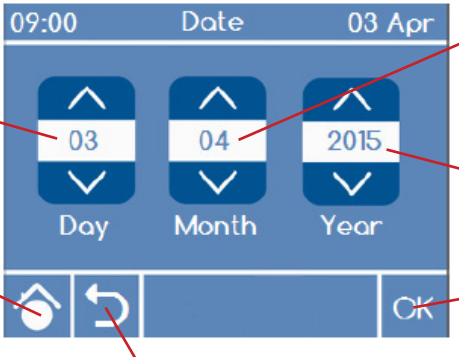
Go to 'Clock' page

Go to 'Language' page

Go back to the 'Home Page'

Go back to the 'Home Page'

DATE PAGE



Modify month

Modify day

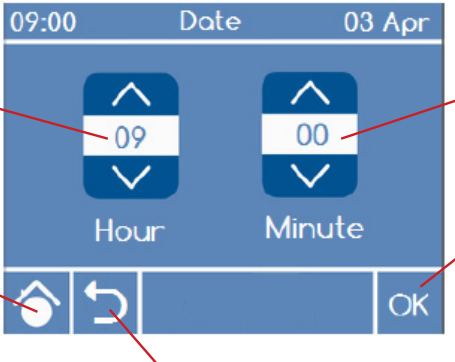
Modify year

Go back to the 'Home Page'

Save the set date. The button just appears when the date is modified

Back to the 'Set-Up' page

CLOCK PAGE



Modify hour

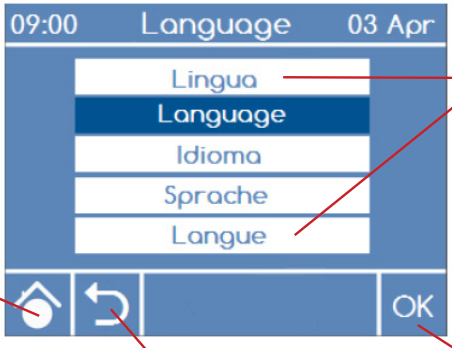
Modify minutes

Go back to the 'Home Page'

Save the set time. The button just appears when the time is modified

Back to the 'Set-Up' page

LANGUAGE PAGE



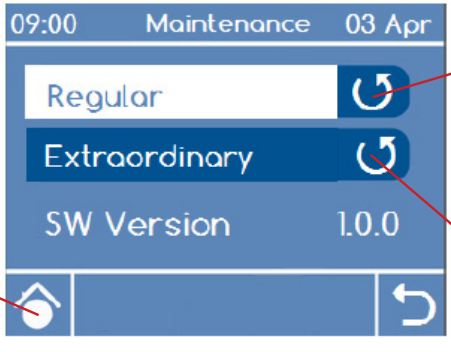
You can choose among the set languages

Go back to the 'Home Page'

Save the set language. The button just appears when the language is modified

Back to the 'Set-Up' page

MAINTENANCE PAGE



Reset an ordinary maintenance request

Go back to the 'Home Page'

Reset: extraordinary maintenance request. A keypad will appear to insert a password. To be used by maintenance staff only

SYSTEM KEYPAD PAGE

Qwerty Keypad

Go back to the previous page

Confirm and go to next page

IMPORTANT

Periodically check the condition of the external parts of Aquolab. If you notice that the device, the cables or the charger are damaged, the device cannot be used.
Please contact our Customer Service (+39 02 366 86 416 – assistenza@aquolab.com).
Do not use the charger or cables if they are damaged.
Thanks to all the detachable parts of Aquolab, it is possible to replace just the damaged parts without having to change the entire device.
For any problems about the internal parts of Aquolab, it will itself warn you and in the user's manual you will find how to solve them. For any other question or problem you cannot handle check the user's manual or contact the Customer Service (+39 02 366 86 416 – assistenza@aquolab.com).

IMPORTANT WARNINGS

- Use only with the provided EM1024RE-24 power supply charger.
- Fill the tank with water. DO NOT use the device without water or if it fails to dispense water.
- Use fresh water (not stagnant) every time.
- Use water at room temperature only (avoid warm or cooled water).
- Use a different nozzle for each user.
- Its use is intended for oral cavity only.
- DO NOT use the device if its external parts or the charger are damaged.
- Use only for intended use
- Do not modify in any way
- Pay particular attention to the use by children to prevent possible strangulation with the power cord or handpiece tube

DIRECTIONS FOR ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

Since Aquolab is an electro-medical product, you need pay attention to the following tables, in order to let the device operate safely in accordance with the information about electro-medical machines.
It is important to remember that portable and mobile radio communication can affect the device operation. It is recommended that any electro-medical device – therefore, including Aquolab – not be used near or stacked with other equipment.

TABLE 1 – GUIDANCE AND MANUFACTURER'S DECLARATION – ELECTROMAGNETIC EMISSION

The model "AQUOLAB PROFESSIONAL" is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the "AQUOLAB PROFESSIONAL" should assure that is used in such an environment.		
Emission test	**Compliance**	**Electromagnetic environmental - guidance**
RF Emission CISPR 11	Group 1	The model "AQUOLAB BASIC" uses RF energy only for its internal function. Therefore, its RF emission are very low and are not likely to cause any interference in nearly electronic equipments.
RF Emission CISPR 11	Class B	The "AQUOLAB BASIC" is suitable for use in all establishments including domestic and those directly connected to the public low-voltage power supply network that supplies buildings used for domestic purposes.
Harmonic emissions IEC 61000-3-2	Class A	
Voltage fluctuations/ flicker emissions IEC 61000-3-3	Compliant	

TABLE 2 – GUIDANCE AND MANUFACTURER'S DECLARATION – ELECTROMAGNETIC IMMUNITY

The model "AQUOLAB PROFESSIONAL" is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the "AQUOLAB PROFESSIONAL" should assure that is used in such an environment.			
Immunity test	**IEC 60601-1-2 Test level**	**Compliance Level**	**Electromagnetic environmental - guidance**
Electrostatic discharge (ESD) IEC 61000-4-2	+/- 6kV contact +/- 8kV air	+/- 6kV contact +/- 8kV air	Floors should be wood, concrete or ceramic tile. If floor are covered with synthetic material, the relative humidity should be at least 30%.
Electric fast transient / burst IEC 61000-4-4	+/- 2kV for power supply	+/- 2kV for power supply	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.
Surge IEC 61000-4-5	+/- 1kV differential mode	+/- 1kV differential mode	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.
Voltage dips, short interruptions and voltage variation on power supply input lines IEC 61000-4-11	<5% Ut (> 95% dip in Ut) for 0.5 cycle 40% of Ut (60% dip in Ut) for 5 cycle 70% of Ut (30% dip in Ut) for 25 cycle <5% Ut (> 95% dip in Ut) for 5 s	<5% Ut (> 95% dip in Ut) for 0.5 cycle 40% of Ut (60% dip in Ut) for 5 cycle 70% of Ut (30% dip in Ut) for 25 cycle <5% Ut (> 95% dip in Ut) for 5 s	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment. If the user of the "AQUOLAB BASIC" requires continued operation during power main interruption, it is recommended that the "AQUOLAB BASIC" be powered from an uninterruptible power supply or a battery.
Power frequency (50/60 Hz) magnetic field IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	-

TABLE 4 – RECOMMENDED SEPARATION DISTANCES BETWEEN PORTABLE AND MOBILE RF COMMUNICATIONS EQUIPMENT AND THE "AQUOLAB PROFESSIONAL"

The "AQUOLAB PROFESSIONAL" is intended for use in an electromagnetic environment in which radiated RF disturbances are controlled. The customer or the user of the "AQUOLAB PROFESSIONAL" can help prevent electromagnetic interference by maintaining a minimum distance between portable and mobile RF communications equipment (transmitters) and the "AQUOLAB PROFESSIONAL" as recommended below, according to the maximum output power of the communications equipment.

Rated maximum output power of transmitter	Separation distance according to frequency of transmitter m		
	150 kHz to 80 MHz *d = 1.2 P*	*80 MHz to 800 MHz* *d = 1.2 P*	800 MHz to 2,5 GHz d = 2.3 P
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

For transmitters rated at a maximum output power not listed above, the recommended separation distance d in metres (m) can be estimated using the equation applicable to the frequency of the transmitter, where P is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer.

NOTE 1 At 80 MHz and 800 MHz, the separation distance for the higher frequency range applies.

NOTE 2 These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.

TABLE 3 – GUIDANCE AND MANUFACTURER'S DECLARATION – ELECTROMAGNETIC IMMUNITY

The model "AQUOLAB BASIC" is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the "AQUOLAB BASIC" should assure that is used in such an environment.			
Immunity test	**EN 60601-1-2 test level**	**Compliance level**	**Electromagnetic environmental – guidance**
Conducted RF EN 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz to 80 MHz	3 V rms 150 kHz to 80 MHz	Portable and mobile RF communications equipment should be used no closer to any parts of the "AQUOLAB BASIC", included cables, than the recommended separation distance calculated from the equation applicable to the frequency of the transmitter. Recommended separation distance: $d= 1.2\sqrt{P}$ 150kHz to 80 MHz Recommended separation distance: $d= 1.2\sqrt{P}$ 80MHz to 800 MHz Recommended separation distance: $d= 2.3\sqrt{P}$ 800MHz to 2.5GHz Where P is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacture and d is the recommended separation distance in meters (m). Field strengths from fixed transmitter, as determined by an electromagnetic site survey, should be less than the compliance level in each frequency range. Interference may occur in the vicinity of equipment marked with the symbol:
Radiated RF EN 61000-4-3	3 V/m 80 MHz ÷ 2.5GHz	3 V/m 80 MHz ÷ 2.5GHz	

AQUOLAB® BASIC MAINTENANCE

Disconnect the device from the supply mains before any maintenance activity

ORDINARY CLEANING

Dry the water tank (h) with a cloth after every use to prevent limestone scale.

ORDINARY REPLACEMENTS

It is recommended that the nozzles be replaced every 6-8 months.

ORDINARY MAINTENANCE – ANTI-SCALING TREATMENT

Aquolab Professional alerts you to the need for ordinary maintenance through the corresponding symbol (see 'Home Page' Figure). By clicking it you will open the 'Maintenance' Page. Be advised that at least once a month or when Aquolab will give you this signal, you will need to perform a decalcifying cycle using the specially designed Aqualab Decalcification Solution - which you can buy directly at www.aquolab.com The decalcifying cycle will allow you to remove deposits of calcium and magnesium salts present in the water; This operation will keep your Aquolab in constant efficiency. To avoid damaging the device, do not use products other than the Aquolab decalcification kit.

Follow these steps to correctly use the Aquolab De-scaling solution:

- Shake the vial before using it;
- Pour the content in the water dental jet tank and fill it with water;
- Switch the device on and let it dispense water for approximately 15 sec.;
- Wait 5 minutes and repeat this operation for a further 15 sec.;
- Repeat the operation till the tank is completely empty;
- Rinse the tank by filling it just with water and letting it pour out at regular intervals till the tank is completely empty.

To reset the 'Ordinary maintenance' alarm and make Aquolab Professional ready to be used again you just need press the reset button on the 'Maintenance' Page (see 'Maintenance Page').

EXTRAORDINARY MAINTENANCE – REPLACEMENT OF THE OZONE PRODUCER

The production of ozone lasts approximately 3 years (it may vary depending on the using cycles). In this case, the device will alert you to the need for 'Extraordinary Maintenance' through the LEDs sequentially flashing. The device must be sent back to the Customer Service so that the Ozone Producer can be replaced. It is not possible to independently reset the 'Extraordinary Maintenance' alarm and the device will be able to work again only after the Ozone Producer has been replaced.

HOW TO REPLACE THE DAMAGED HANDLE

Delicately remove the round lock securing the cable to the side of the water jet. Once the lock has been slackened, carefully detach the cable.
Change the handle and insert the cable. Then position the round lock so that the cable is adequately secured to the device.

IMPORTANT

- Always remember to empty the hydraulic circuit before a possible transport or a Long term storage
- If the device is returned for special maintenance, remove the handle and the interchangeable nozzles before returning.
- When replacing the handpiece, be very careful about its removal to avoid damaging the outlet fitting.
- **These requirements are essential, Non-compliant returns may be refused.**

DISPOSAL

Pay particular attention to regulations on waste sorting and disposal currently in force. The water jet must not be thrown away as household waste, but has to be handed over at authorized municipal landfills.
The external and replaceable parts of the water jet such as nozzles and handle can be normally recycled

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Manufacturer	EB2C srl - Via Savona 94 - 20144 Milano
Model	Aquolab Basic
Voltage supply	100-240V 50/60Hz 36W
Class	II
Applied part	Handle (type B)
Weight	0,99 Kg
Dimension	190mm x 140mm x h150mm
Usage temperature	+5°C ÷ +40°C
Intermittent operation	3 min ON / 1 min OFF
Transport temperature	-25°C ÷ +50°C

EXPLANATION OF LABELLING SYMBOLS

Symbol	Meaning
	Type B applied part
	Obligation to read this user's manual
CE	CE marking
	Obligation to do selective sorting
	Do not reuse (disposable device – just for some handles)
IP21	Protected against access with a finger to dangerous voltage parts Protected against the entry of vertical water drops

member of UNIDI
Unione Nazionale Industrie Dentarie Italiane

EB2C srl
Via Savona 94 – 20144 Milano (Mi) Italia
info@aquolab.com www.aquolab.com

Design, progetto e produzione: EB2C srl

Questo dispositivo medico è conforme alle disposizioni della Direttiva Comunitaria Europea 93/42/CEE e successive modifiche.

Registrazione del Ministero della Salute N° 1573613

Aquolab® è un marchio registrato N° 1231275 – EU 13245535
Brevetto Industriale N° 0001420117

Vietata la duplicazione. Riproduzioni anche parziali, in qualsiasi forma, sono vietate se non preventivamente autorizzate per iscritto dal Fabbricante.

Le specifiche tecniche, la descrizione, la dotazione di accessori e l'aspetto esteriore del prodotto possono variare senza preavviso

Revisione AP-1 2017