

# AQUOLAB®



## AQUOLAB® BASIC

**IT** Manuale di istruzioni

**EN** User's manual

**DE FR ES** and other languages on [www.aquolab.com](http://www.aquolab.com)

## DESCRIZIONE DELLE COMPONENTI DI AQUOLAB® BASIC

- a Ugelli (4 per apparecchio)
- b Contenitore per ugelli (scatola separata dall'idropulsore)
- c Interruttore per accensione / spegnimento
- d Interruttore per attivazione e regolazione ozono
- e Interruttore per selezionare la pressione dell'acqua
- f Tasto a pressione per attivare / disattivare lo scorrere dell'acqua
- g Impugnatura dell'idropulsore
- h Serbatoio (300 ml)
- i Coperchio del serbatoio
- j Tasto reset

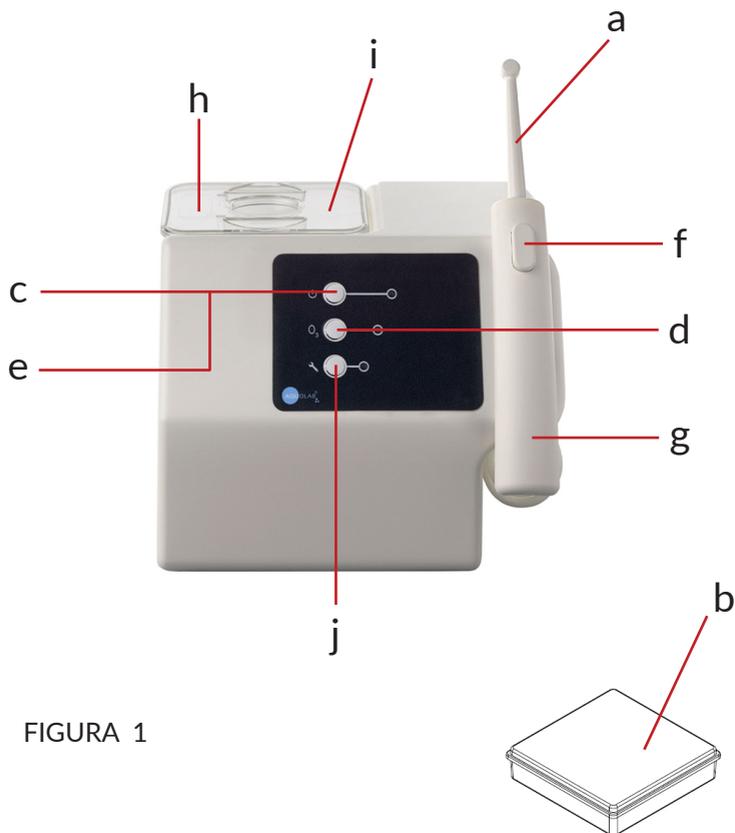


FIGURA 1

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, erraneo 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 Basic 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](http://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'idropulsore
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. Premendo il tasto di accensione (c) il led lampeggerà per ricordarvi di verificare la presenza dell'acqua nel serbatoio (h). Se l'acqua è presente proseguire con il punto 6
6. Per avviare/sospendere l'erogazione d'acqua premere il tasto di accensione. (e)
7. Per avviare/sospendere l'erogazione d'ozono premere il relativo tasto. (d)
8. Premete il pulsante che permette l'erogazione dell'acqua. (f)
9. Per i bambini fino ai 10 anni è fortemente consigliato l'utilizzo dell'ugello con diametro di 0.8mm.
10. 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 i LED relativi ai tasti di regolazione di acqua e ozono lampeggeranno per 0,5 sec. Non appena terminato premete per 2/3 sec i pulsanti c. e d. contemporaneamente (vedi Figura 1) e a questo punto potrete impostare il livello di pressione dell'acqua e della quantità di ozono (punti 6. e 7.).

Sia il livello dell'acqua che quello dell'ozono sono impostabili premendo il tasto relativo e rilasciandolo. A ogni rilascio il livello incrementerà di uno e il LED lampeggerà un numero di volte pari al livello scelto.

N.B. : Se volete memorizzare l'impostazione che avete scelto è sufficiente spegnere e riaccendere la macchina.

### 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 ortodontico
Ozono Livello 2	Adulti con lieve sensibilità dentinale	Adulti

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

Livelli Acqua	PWM Pompa Acqua	Time-out di Erogazione	Livelli Ozono	PWM Pompa Aria	Tensione Ozonizzatore
1	75%	100 s	1	90%	12 V
2	100%	90 s	2	95%	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](mailto:assistenza@aquolab.com)

## NOTIFICA E RIPRISTINO ALLARMI

In caso di guasto durante il funzionamento il dispositivo interrompe l'erogazione e segnala la condizione anomala facendo lampeggiare il LED allarme luminoso (j). Per ripristinare il funzionamento normale premere il tasto di accensione (c). In caso l'anomalia persista spegnere e ri-avviare la macchina. Se la segnalazione dell'anomalia persiste, il dispositivo necessita di assistenza specializzata (contattare il Centro Assistenza)

## 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](mailto: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](mailto: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 BASIC" è previsto per funzionare nell'ambiente elettromagnetico sotto specificato. Spetta al cliente o all'utilizzatore del dispositivo "AQUOLAB BASIC" 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 BASIC" 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.  Il dispositivo "AQUOLAB BASIC" 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 a RF CISPR 11	Classe B		
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 BASIC" è previsto per funzionare nell'ambiente elettromagnetico sotto specificato. Spetta al cliente o all'utilizzatore del dispositivo "AQUOLAB BASIC" 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 $\pm 6kV$ In aria $\pm 8kV$	A contatto $\pm 6kV$ In aria $\pm 8kV$	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	$\pm 2kV$ per le linee di alimentazione	$\pm 2kV$ 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	$\pm 1kV$ modalità differenziale	$\pm 1kV$ 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% $U_i$ (> 95% buco in $U_i$ ) per 0,5 cicli 40% $U_i$ (60% buco in $U_i$ ) per 5 cicli 70% $U_i$ (30% buco in $U_i$ ) per 25 cicli < 5% $U_i$ (> 95% buco in $U_i$ ) per 5s	< 5% $U_i$ (> 95% buco in $U_i$ ) per 0,5 cicli 40% $U_i$ (60% buco in $U_i$ ) per 5 cicli 70% $U_i$ (30% buco in $U_i$ ) per 25 cicli < 5% $U_i$ (> 95% buco in $U_i$ ) per 5s	La qualità della tensione di rete dovrebbe essere quella di un tipico ambiente commerciale od ospedaliero. Se l'utilizzatore del dispositivo "AQUOLAB BASIC" richiede un funzionamento continuato durante le interruzioni della tensione di rete, si raccomanda di alimentare il dispositivo "AQUOLAB BASIC" 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 BASIC"

"AQUOLAB BASIC" 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 BASIC" possono contribuire a prevenire le interferenze elettromagnetiche assicurando una distanza minima fra gli apparecchi di comunicazione mobili e portatili a RF (trasmettitori) e "AQUOLAB BASIC" 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.			

Il dispositivo "AQUOLAB BASIC" è previsto per funzionare nell'ambiente elettromagnetico sotto specificato. Spetta al cliente o all'utilizzatore del dispositivo "AQUOLAB BASIC" 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	<p>I dispositivi di comunicazione a RF portatili e mobili non devono essere usati a una distanza da "AQUOLAB BASIC" o una qualsiasi delle sue parti (cavi compresi) inferiore alla distanza di separazione raccomandata, calcolata con l'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore.</p> <p>Distanza di separazione raccomandata:  <math>d = 1,2\sqrt{P}</math> da 150 kHz a 80 MHz            Distanza di separazione raccomandata:  <math>d = 1,2\sqrt{P}</math> da 80 MHz a 800 MHz            Distanza di separazione raccomandata:  <math>d = 2,3\sqrt{P}</math> da 800 MHz a 2,5 GHz</p> <p>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).</p> <p>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:</p> 
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® BASIC

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 Basic vi segnala, mediante il lampeggio contemporaneo dei tre LED, la necessità di manutenzione ordinaria. 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](http://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 Basic di nuovo pronto all'uso basterà schiacciare il tasto di reset. (vedi Figura 1)

## 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 l'apparecchio vi segnalerà la necessità di 'Manutenzione straordinaria' tramite il lampeggio sequenziale dei LED; l'apparecchio deve necessariamente essere rimandato al centro assistenza così che possa essere sostituito il produttore di ozono. Non è possibile resettare in autonomia l'allarme 'Manutenzione straordinaria' e l'apparecchio potrà funzionare solo dopo la sostituzione del produttore di ozono.

### 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 danneggiare 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 Basic
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
	Marcatrice CE
	Obbligo di smaltimento differenziato
	Non riutilizzare (dispositivo monouso - solo per alcuni codici di manipolo)
<b>IP21</b>	Protetto contro l'accesso con un dito alle parti a tensione pericolose Protetto contro l'ingresso di gocce acqua verticali

## AQUOLAB® BASIC COMPONENTS' DESCRIPTION

- a Nozzles (4 per device included)
- b Nozzles' box (apart from the water jet)
- c ON/OFF button
- d Ozone activation and level selection button
- e Water pressure selection button
- f Push button to turn the water flow ON/OFF
- g Water jet handle
- h Tank (300 ml)
- i Tank cover
- j Reset button

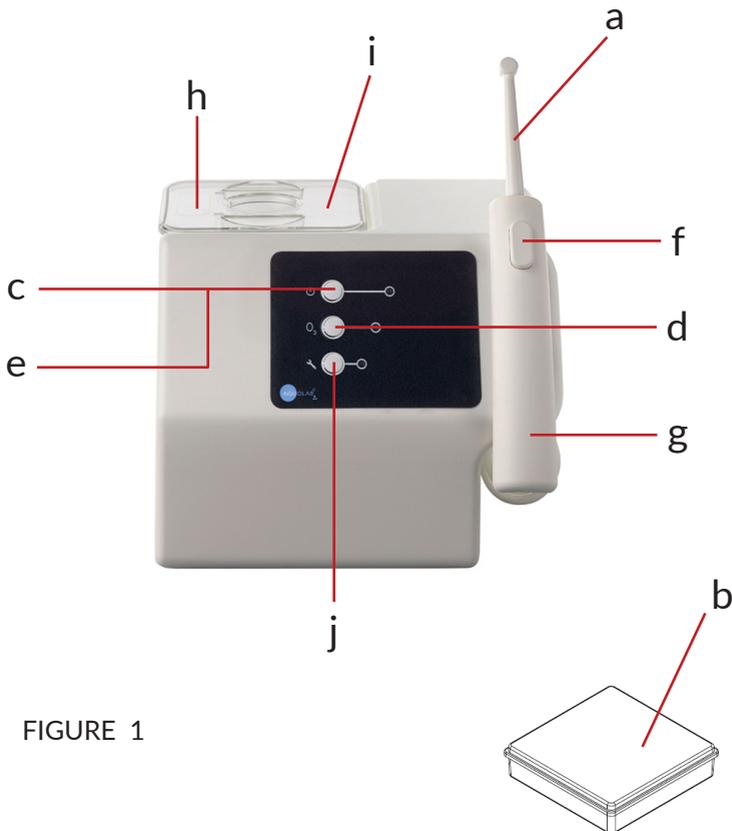


FIGURE 1

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 to 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 HYGIENE

After meals brush your teeth and then use Aquolab. Experts 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](http://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-free operation
3. Fill the tank with water, about 300 ml.
4. Insert your personal nozzle into the handle.
5. Pushing ON/OFF button. (c) led will flash to remind you to verify if there is water in the tank (h). If water is in the tank you can proceed with point 6
6. To turn the water flow ON/OFF, press the dedicated button. (e)
7. To turn the ozone flow ON/OFF, press the dedicated button. (d)
8. Press the button activating the water flow. (f)
9. For children till 10 years old the 0.8 mm diameter nozzle is strongly recommended.
10. 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, the LEDs corresponding to the water and ozone regulation buttons will flash for 0.5 sec. When they stop flashing, press the buttons (c.) and (d.) simultaneously (see Figure 1) for 2/3 sec. You can now set the water pressure level and the ozone quantity (points 6. and 7.). Both the water and the ozone level can be set by pressing the relative key and releasing it. At each release the level will increase by one and the LED will blink a number of times equal to the selected level.

N.B. : If you want to store the setting you have chosen, simply switch off and then on the machine again.

### RECOMMENDATIONS FOR WATER AND OZONE LEVELS' CHOICE

0.6 mm	Water Level 1	Water Level 2
Ozone Level 1	Children over 10 years	Children over 10 years with teeth braces
Ozone Level 2	Adults with low dentine sensitivity	Adults

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

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

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](mailto:assistenza@aquolab.com)

## ALARMS NOTIFICATION AND RESTORING

If a fault occurs during the operation the device stops the flow and signals the fault condition with a flashing LED alarm (j).

To restore normal operation, press the ON/OFF button (c). If the anomaly lasts, turn the device off and restart it. If the anomaly signal lasts the device is permanently damaged (contact the Customer Service).

## 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](mailto: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](mailto: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 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.		
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 nearby electronic equipments.  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.
RF Emission CISPR 11	Class B	
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 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	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 BASIC"

The "AQUOLAB BASIC" is intended for use in an electromagnetic environment in which radiated RF disturbances are controlled. The customer or the user of the "AQUOLAB BASIC" can help prevent electromagnetic interference by maintaining a minimum distance between portable and mobile RF communications equipment (transmitters) and the "AQUOLAB BASIC" 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 it 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: <div style="text-align: center;">  </div>
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 Basic alerts you to the need for ordinary maintenance through the three LEDs simultaneously flashing. 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 Aquolab Decalcification Solution - which you can buy directly at [www.aquolab.com](http://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 Basic ready to be used you need press the reset button again (see Figure 1).

## 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 marking
	Obligation to do selective sorting
	Do not reuse (disposable device - just for some handles)
<b>IP21</b>	Protected against access with a finger to dangerous voltage parts Protected against the entry of vertical water drops

# AQUOLAB®



Basic

Professional



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° 1572871

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 AB-1 2017