



Istruzioni per Vacuum system

Grazie per aver acquistato un prodotto della linea ISOTTA.

Siamo certi che potrai beneficiare delle prestazioni straordinarie del nostro prodotto, realizzato utilizzando la più avanzata tecnologia disponibile.

La nostra assistenza ti segue ovunque:

+39 045 6450480

support@isotecnic.it

Si possono visualizzare tutti i prodotti della linea inclusi gli accessori per il prodotto acquistato sul sito internet all'indirizzo:

www.isotecnic.it

Le figure e le illustrazioni in questo manuale potrebbero non corrispondere esattamente (per aspetto e dimensioni) al prodotto effettivamente in uso.

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- Elettronica (1);
- Batteria CR2450 (1);
- Pompa a mano (1);
- Adattatore in gomma; (1) già montato sulla pompa a mano;
- Valvola (1);
- Tappo di chiusura valvola (1);
- Sicura tappo valvola (1);
- Chiave valvola (1);
- Base supporto elettronica;
- laterale (1)
- piatto (1)

- Cavo LED (1);
- Supporto LED (1);
- Base supporto LED (1);
- Spessori supporto LED (3);
- Vite 3x8 (2);
- Vite 3x6 (2);
- Manuale di istruzioni (1);
- Garanzia (1);

PRECAUZIONI E AVVERTENZE

Primo utilizzo - Spedizioni - Viaggio aereo

Tutti i prodotti Isotta vengono controllati e testati singolarmente. Consigliamo comunque seguire i passi sotto indicati onde evitare inconvenienti dovuti alla spedizione.

- Appena installato il vacuum system effettuare un test di verificare della funzionalità dello stesso.

- Avvitare sempre il tappo dopo aver messo la custodia sottovuoto e dopo averla depressurizzata. N ei viaggi, nelle spedizioni e nei trasporti in generale. Assicurarsi che la valvola sia sempre protetta.

- Evitare colpi bruschi, in particolare sulla valvola e sull'elettronica.

Gestione e manutenzione degli O-Ring

Utilizzare SOLO grasso al silicone per lubrificare gli O-Ring di tenuta, preferibilmente originale ISOTTA.

- Gli O-Ring devono essere sempre tenuti puliti e lubrificati.

- Ispezionare e pulire l'O-Ring e le superfici di contatto dell'O-Ring da sabbia, polvere e altri detriti prima dell'uso.

- Applicare un sottile strato di grasso al silicone sull'intera superficie dell'O-Ring. L'applicazione di grasso silicone in eccesso rende più facile che polvere e detriti aderiscano alla superficie dell'O-Ring e questo potrebbe causare delle infiltrazioni.

- L'O-Ring deve essere ben dritto e non presentare torsioni;

- In caso di non raggiungimento del vuoto controllate tutti gli O-Ring accessibili sulla custodia inclusi quelli della valvola del vacuum.

- Sostituire gli O-Ring ogni anno per garantirne una corretta sigillatura.

- Utilizzare solo O-Ring Isotta.

Manovre dopo l'uso e conservazione del materiale

- Alla fine di ogni immersione consigliamo di sciacquare la custodia con acqua dolce, in questa fase è assolutamente necessario tenere chiusa la valvola del vacuum con il tappo;

- Non utilizzare solventi, alcool o prodotti per l'igiene domestica (saponi, detersivi, detersivi, prodotti chimici) per pulire la valvola, l'elettronica e i LED;

- Non esporre mai l'elettronica o la pompa a mano direttamente al sole;

- Conservare la custodia con installato il vacuum system in un luogo asciutto e pulito. Nel riporre la custodia tenere in considerazione lo spazio occupato dalla valvola;

- Non riporre il vacuum system in un ambiente con molta umidità.

- Non esporre il vacuum system e tutti i suoi componenti alla luce solare diretta per periodi di tempo prolungati.

- Non conservare il vacuum system o i suoi componenti a temperatura estremamente alte, come ad esempio nell'abitacolo della macchina o nel baule sotto al sole.

- Quando non si utilizza il vacuum system per lungo tempo verificare che l'elettronica sia spenta e lasciare aperto il tappo della valvola.t

Non lasciare il vacuum system o ogni sua parte alla portata dei bambini in quanto potenziale fonte di pericolo. Non lasciare la pompa a mano alla portata dei bambini.

CURA E MANUTENZIONE

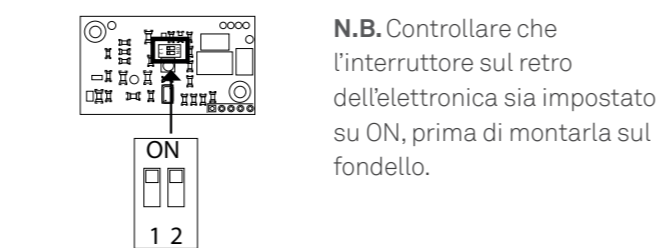
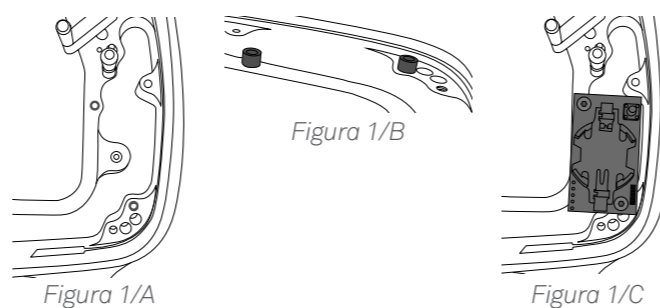
Per effettuare una corretta cura e manutenzione fare riferimento al medesimo capitolo sul libretto di istruzioni della tua custodia.

INSTALLAZIONE

Custodia predisposta;

(con due LED sul fondello posteriore)

- Fissare la scheda elettronica del vacuum nell'apposito spazio sul fondello posteriore con le viti in dotazione avendo cura di posizionare gli spessori tra la scheda elettronica e la custodia (fig. 1/A, 1/B e 1/C);

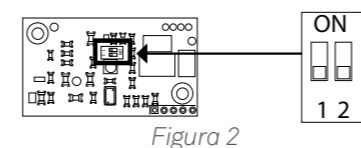


N.B. Controllare che l'interruttore sul retro dell'elettronica sia impostato su ON, prima di montarla sul fondello.

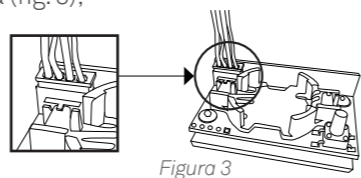
Custodia NON predisposta;

Prima di togliere la pellicola al nastro biadesivo controlla di aver trovato la corretta posizione dei componenti. Una volta attaccato alla custodia non è possibile staccarlo e mantenere lo stesso grado di adesione.

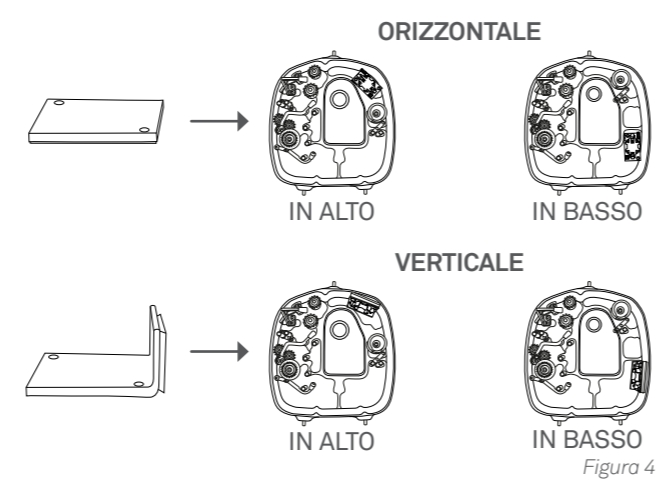
- Spostare delicatamente l'interruttore presente sulla scheda elettronica su 1 2 aiutandosi con un attrezzo adatto (come uno stuzzicadente) con la punta arrotondata (fig.2);



- Connettere il cavo del LED in dotazione alla scheda elettronica (fig. 3);



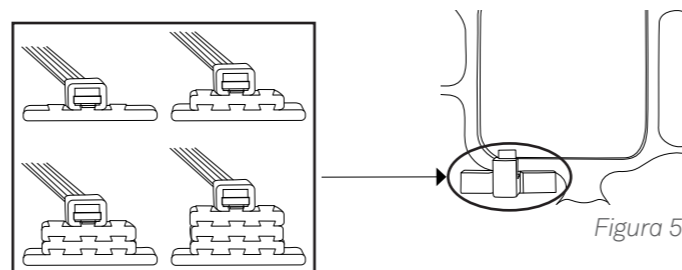
- Selezionare la zona adeguata dove posizionare la scheda elettronica. Di norma le posizioni possibili sono 4. Ciò non toglie di poter fissare l'elettronica in un'altra posizione confortevole (fig. 4)



- Fissare la scheda elettronica del vacuum sul supporto selezionato con le viti in dotazione avendo cura di posizionare lo spessore tra la scheda elettronica e il supporto;

- Scegli il punto migliore dove posizionare il LED, in modo che sia visibile dalla finestra sul fondello posteriore; (nella maggior parte dei casi sulla parte bassa) (fig.5)

- Aggiusta l'altezza del LED usando i 4 spessori in dotazione, tenendo come base quello con il nastro biadesivo;



PRIMA DI ATTACCARE IL BIADESIVO PULIRE BENE LA ZONA CON UN SOLVENTE TIPO ALCOOL O ACETONE PER GARANTIRE L'ADESIONE.

- Fissa il LED nel posto selezionato utilizzando il biadesivo;

- Fissa il supporto con la scheda elettronica sul fondello della custodia utilizzando il biadesivo nella posizione selezionata in precedenza;

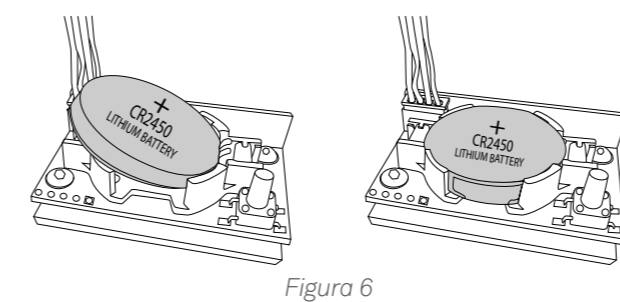
GUIDA ALL'USO

Eseguire il test del vuoto in un ambiente con temperatura stabile.

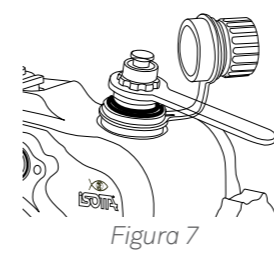
Operazioni preliminari;

- Inserire la batteria CR2450 in dotazione nel porta-batteria del vacuum, con la faccia positiva (+) verso l'esterno (fig. 6); il LED si accende prima rosso e poi verde; in questa fase il vacuum è pronto, ma spento;

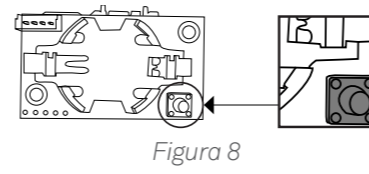
Nell'estrazione e nell'inserimento della batteria porre particolare attenzione ai contatti. Se dovessero schiacciarsi o spostarsi il trigger non funzionerà.



- Avvitare la valvola del vuoto in una posizione comoda in un foro M16x1 e usare la chiave in dotazione per fissarla in modo più sicuro; (fig. 7)



- Accendere il dispositivo tenendo premuto il pulsante di accensione per circa 4 secondi; (fig. 8) Il LED lampeggia veloce per 4 volte per indicare lo stato della batteria:



- Lampeggio verde:** batteria carica;
- Lampeggio rosso:** batteria scarica o quasi scarica;

In caso di lampeggio rosso (batteria scarica) sostituire la batteria del vacuum prima di procedere con l'utilizzo.

- Finito il controllo della batteria, il LED inizierà a lampeggiare rosso ogni 3 secondi;

Il vacuum è pronto per l'uso.

Messa sotto vuoto della custodia;

- Procedere con le manovre per la chiusura della custodia. Consultare il manuale della custodia per questa operazione.

- Svitare il tappo della valvola del vuoto;

- Collegare la pompa in dotazione alla valvola e pompare ripetutamente fuori l'aria; (fig. 9) durante questa operazione il LED cambia lampeggio come segue:
ROSSO
ROSSO/VERDE
VERDE

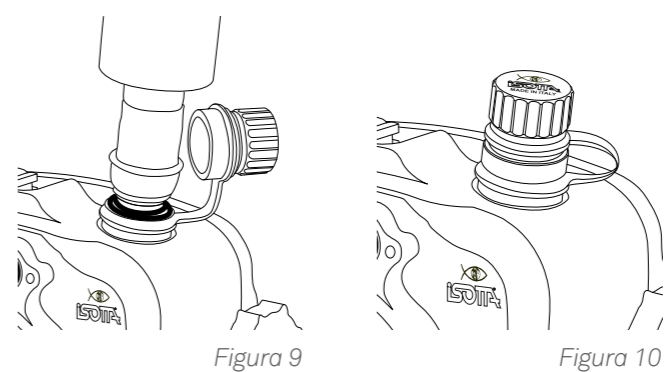
Una volta raggiunto il lampeggio lento verde del LED, interrompere il pompaggio. Un vuoto eccessivo potrebbe provocare il malfunzionamento della macchina fotografica o dell'obiettivo.

- Mettere il tappo della valvola di vuoto; (fig. 10)

Attendere 10 minuti per verificare la tenuta del sotto vuoto.

La custodia è sottovuoto solo se il LED di segnalazione mantiene il lampeggio VERDE. Nel caso in cui inizi a lampeggiare ROSSO/VERDE o ROSSO effettuare nuovamente il test dopo aver controllato l'oblò, tutti i tappi e tutti gli O-Ring.

NON IMMERSI SE IL LED DI SEGNALAZIONE NON MANTIENE IL LAMPEGGIO UNICAMENTE VERDE.



RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

• L'ELETTRONICA NON SI ACCENDE

Verificare il corretto posizionamento della batteria con il lato+ rivolto verso l'esterno.

Provare a sostituire la batteria.

Controllare che i contatti di porta batterie non siano schiacciati;

• IL LED NON DIVENTA MAI STABILE VERDE

Controllare che la valvola del vacuum sia fissata correttamente;

Controllare che gli O-Ring del fondello posteriore siano in sede, puliti e integri e che non ci sia nulla chiuso tra il fondello e il corpo della custodia;

Controllare che gli O-Ring degli anelli di prolunga e degli oblò siano in sede, puliti e integri;

Controllare che tutti i tappi siano fissati correttamente e che abbiano gli O-Ring puliti e integri;

Non usare lo spray o il grasso di vaselina sugli O-Ring. Si raccomanda di utilizzare solo grasso al silicone neutro o grasso silicone ISOTTA per lubrificare.

Se non hai trovato una soluzione contatta il nostro team inviando una e-mail a support@isotecnic.it o chiamando il numero **+39 45 64 60 480**.

GARANZIA

Per Garanzia si intende la sostituzione gratuita delle parti riconosciute difettose per difetti di fabbricazione per la durata di 24 (ventiquattro) mesi dalla data di acquisto.

Ai fini della validità della nostra garanzia è necessario compilare l'apposito Certificato di Garanzia indicando la data d'acquisto (giorno, mese, anno) comprovata dalla relativa fattura o scontrino di acquisto originale rilasciato dal rivenditore Isotta autorizzato e il numero di matricola del prodotto avendo cura di far apporre sul certificato stesso il timbro del rivenditore.

Non è necessario inviare il Certificato di Garanzia, ma conservarlo in caso di necessità.

Eventuali contraffazioni del Certificato invalidano la garanzia stessa.

La presente garanzia non copre quanto indicato di seguito:

1. Qualsiasi difetto dovuto a un uso improprio e/o ai danni causati da imperizia o negligenza dell'acquirente, da impiego al di fuori dei limiti specifici e comunque tutte le circostanze che non possono essere imputabili a difetti di fabbricazione.
2. Qualsiasi difetto dovuto ad interventi non autorizzati e/o attività di riparazione, modifica, pulizia, ecc. non svolte da personale Isotta o punti di assistenza autorizzati Isotta.
3. Qualsiasi difetto o danno dovuto a trasporto, caduta, urto ecc. successivamente all'acquisto del prodotto.
4. Qualsiasi difetto o danno dovuto a calamità naturali, inquinamento ambientale e sbalzi di tensione.
5. Qualsiasi difetto dovuto a conservazione impropria o incauta, manutenzione impropria, ecc.
6. Qualsiasi difetto dovuto a batterie scariche, ecc. Le batterie non sono garantite in quanto non sono di produzione della ditta Isotecnic Srl, ciò non significa che non vengano selezionate le marche migliori sul mercato.
7. Qualsiasi difetto dovuto all'infiltrazione di sabbia, fango, ecc. all'interno del prodotto. Inoltre, essendo un prodotto non sigillato dalla ditta costruttrice, non è garantito l'eventuale allagamento dovuto alle cause poco sopra descritte e non riconducibile a difetti di fabbricazione.
8. Isotecnic Srl declina ogni responsabilità per eventuali danni che possono, direttamente o indirettamente, essere causati a persone, animali domestici e non, o a cose dovuti ad allagamenti o in conseguenza ai non corretti installazione, uso e manutenzione dell'apparecchio.

Non si rimborsano mancati servizi, viaggi e spese di trasporto.

L'eventuale riparazione delle apparecchiature in garanzia avverrà sempre presso lo stabilimento di Isotecnic Srl e le spese di trasporto saranno a carico del Committente.

La garanzia decade dal momento in cui il prodotto presenta manomissioni o interventi non eseguiti dal personale Isotecnic Srl.

È escluso in ogni caso il prolungamento della garanzia oltre i 24 (ventiquattro) mesi per inattività dell'apparecchio dovuta a non funzionamento o non utilizzo. Per ogni controversia relativa all'applicazione e/o interpretazione delle suindicate condizioni di garanzia è competente in via esclusiva il Foro di Verona, Italia.

Non smontare o tentare di riparare il prodotto od ogni sua parte. Ciò comporta l'annullamento della garanzia.

Per le riparazioni, contattare il rivenditore autorizzato Isotta del vostro paese oppure direttamente l'azienda costruttrice.

È severamente vietata la riproduzione parziale o totale di questo manuale senza autorizzazione di Isotecnic Srl.

01.07.2025 - ISOTECNIC Srl si riserva il diritto di apportare senza obbligo di preavviso tutte le modifiche necessarie che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto e del servizio.

Tutti i marchi riportati appartengono ai legittimi proprietari; marchi di terzi, nomi di prodotti, nomi commerciali, nomi corporativi e società citati possono essere marchi di proprietà dei rispettivi titolari o marchi registrati d'altre società e sono stati utilizzati a puro scopo esplicativo ed a beneficio del possessore, senza alcun fine di violazione dei diritti di Copyright vigenti.



Instruction for Vacuum System

Thank you for purchasing a product of the line ISOTTA.

We are confident that you will benefit from the outstanding performance of our product, manufactured using the most advanced technology available.

Our service goes wherever you go:

+39 045 6450480

support@isotecnic.it

You can also view all the products in the line including accessories for the product purchased on the website at:

www.isotecnic.it

The figures and illustrations in this manual may not exactly match (in appearance and dimensions) the actual product in use.

PACKAGE CONTENTS

- Electronics (1);
- CR2450 battery (1);
- Hand pump (1);
- Rubber adapter; (1)
- Valve (1);
- Valve cap (1);
- Valve cap safety (1);
- Valve key (1);
- Electronic support base; side (1)
- flat (1)

- LED cable (1);
- LED support (1);
- LED support base (1);
- LED support spacers (3);
- Screw 3x8 (2);
- Screw 3x6 (2);
- User's manual(1);
- Warranty (1);

PRECAUTIONS AND WARNINGS

First use - Shipments - Air travel

Each product is tested individually. However, we recommend following the steps below to avoid problems due to shipping.

- Once the vacuum system has been installed, perform a test to verify its functionality.
- Always screw the cap on after vacuum and depressurizing the housing. When traveling, shipping, or transporting in general. Make sure the valve is always protected.
- Avoid sudden impacts, especially on the valve and electronics.

Use and maintenance of the O-Ring

Use ONLY silicone grease to lubricate the sealing o-rings, preferably original ISOTTA.

- O-rings should always be kept clean and lubricated.
- Inspect and clean O-Ring and O-Ring contact surfaces of sand, dust and other debris before use.
- Apply a thin layer of silicone grease to the entire surface of the O-Ring. Applying excess silicone grease makes it easier for dust and debris to adhere to the O-Ring surface which could cause seepage.
- The O-Ring must be straight and not twisted.
- If vacuum is not achieved, check all accessible O-rings on the case including those on the vacuum valve
- Replace the o-rings every year to ensure proper sealing.

Use only Isotta O-Ring

Operation after use and storage of the material

- At the end of each dive we recommend rinsing the housing with fresh water. At this stage it is absolutely necessary to keep the vacuum valve closed with the cap.
- Do not use solvents, alcohol, or household hygiene products (soaps, detergents, chemical products) to clean the valve, the electronics or the LED.
- Never expose the electronics or the hand pump directly to the sun.
- Store the housing with the vacuum system installed in a dry and clean place. When storing the housing, take into account the space occupied by the valve;
- Do not store the vacuum system in a very humid environment.
- Do not expose the vacuum system and all its components to direct sunlight for long periods of time.
- Do not store the vacuum system or its components at extremely high temperatures, such as in the passenger compartment of a car or in the trunk under the sun.
- When not using the vacuum system for a long time, make sure the electronics are turned off and leave the valve cap open.

Do not leave the vacuum system or any part of it within the reach of children as it is a potential source of danger. Do not leave the hand pump within the reach of children.

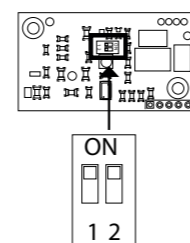
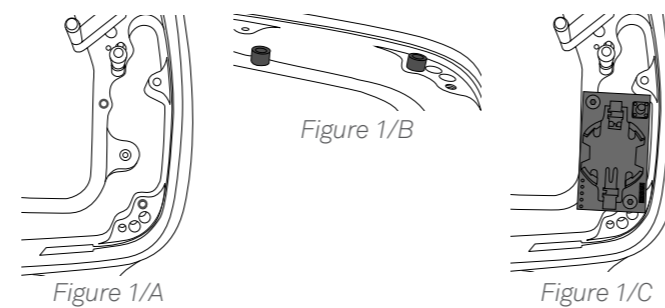
CARE AND MAINTENANCE

For proper care and maintenance, refer to the same chapter in the user's manual of your housing.

INSTALLATION

Prepared housing; (with two LEDs on the back)

- Fix the vacuum circuit board in the appropriate space on the back of the housing with the supplied screws, taking care to position the shims between the circuit board and the housing (fig. 1/A, 1/B e 1/C);

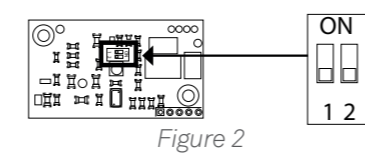


N.B. Make sure the switch on the back of the electronics is set to ON, before mounting it on the back.

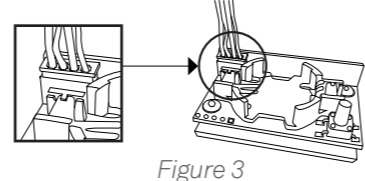
NOT prepared housing;

Before removing the film from the double-sided tape, check that you have found the correct position of the components. Once attached to the housing, it is not possible to remove it and maintain the same degree of adhesion.

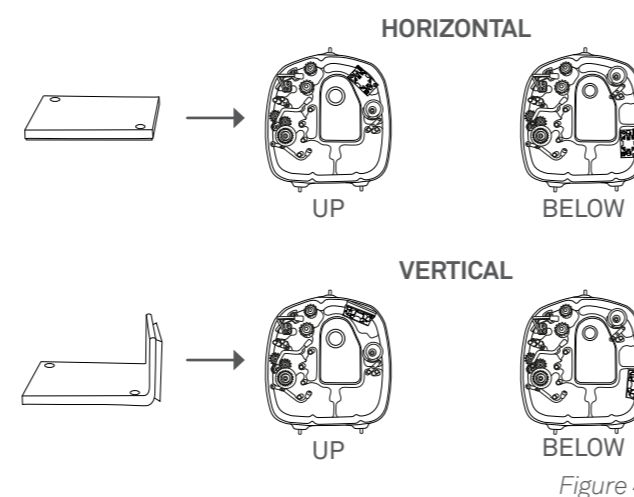
- Gently move the switch on the electronic board to 1 2 using a suitable tool (such as a toothpick) with a rounded tip. (fig.2);



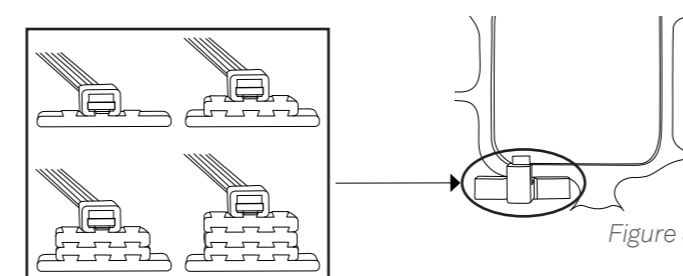
- Connect the supplied LED cable to the electronic board (fig. 3);



- Select the appropriate area to place the electronic board. Usually there are 4 possible positions. This does not mean that you cannot fix the electronics in another comfortable position (fig. 4)



- Fix the vacuum circuit board to the selected support with the supplied screws, taking care to position the spacer between the circuit board and the support;
- Choose the best place to place the LED, so that it is visible from the window on the back; (in most cases on the lower part) (fig.5);
- Adjust the height of the LED using the 4 spacers provided, using the one with the double-sided tape as a base;



BEFORE ATTACHING THE DOUBLE-SIDED ADHESIVE, CLEAN THE AREA THOROUGHLY WITH A SOLVENT SUCH AS ALCOHOL OR ACETONE TO ENSURE ADHESION.

- Fix the LED in the selected place using the double-sided tape;
- Fix the support with the electronic board on the bottom of the housing using the double-sided tape in the position previously selected;

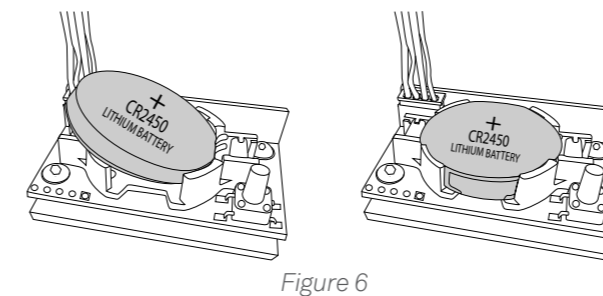
USER GUIDE

Perform the vacuum test in a stable temperature environment.

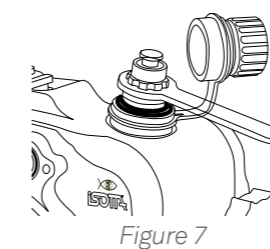
Preliminary operations;

- Insert the supplied CR2450 battery into the vacuum's battery holder, with the positive (+) side facing outwards (fig. 6); the LED lights up first red and then green; at this stage the vacuum is ready, but off;

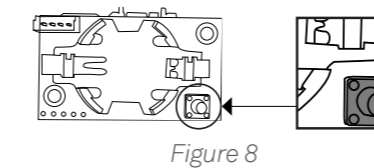
When removing and inserting the battery, pay particular attention to the contacts. If they are crushed or displaced, the trigger will not work.



- Screw the vacuum valve into a convenient position in an M16x1 hole and use the supplied wrench to fix it more securely; (fig. 7)



- Turn on the device by holding down the power button for about 4 seconds; (fig. 8)
The LED flashes quickly 4 times to indicate the battery status:



Green flash: battery charged;
Red flash: battery low or almost low;

If the red light flashes (low battery), replace the vacuum battery before using it.

- Once the battery check is complete, the LED will start flashing red every 3 seconds;

The vacuum is ready for use.

Vacuum of the housing;

- Proceed with the maneuvers for closing the housing. Consult the housing manual for this operation.
- Unscrew the vacuum valve cap;
- Connect the supplied hand pump to the valve and repeatedly pump out the air; (fig. 9) during this operation the LED changes flashing as follows:
RED
RED/GREEN
GREEN

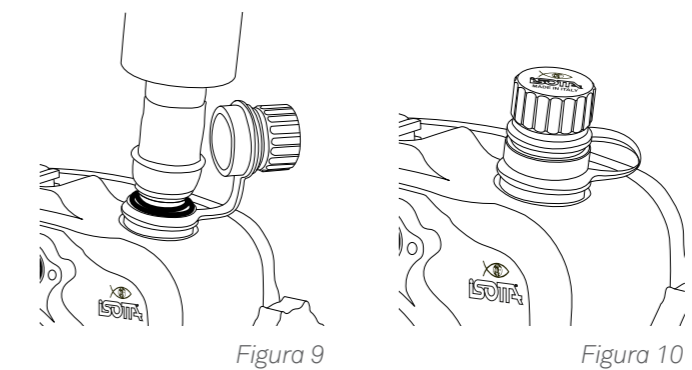
Once the LED flashes slowly green, stop pumping. Excessive vacuum may cause the camera or lens malfunctions.

- Put the vacuum valve cap on; (fig. 10)

Wait 10 minutes to check the vacuum seal.

The housing is vacuum-sealed only if the indicator LED continues to flash GREEN. If it starts to flash RED/GREEN or RED, perform the test again after checking the porthole, all the caps and all the O-Rings.

DO NOT DIVE IF THE SIGNAL LED DOES NOT KEEP FLASHING GREEN ONLY.



TROUBLESHOOTING

• ELECTRONICS NOT TURNING ON

Check that the battery is positioned correctly with the + side facing outwards.

Try replacing the battery.

Check that the battery holder contacts are not crushed;

• LED NEVER GOES STABLE GREEN

Check that the vacuum valve is fixed correctly;

Check that the back case O-rings are in place, clean and intact and that there is nothing stuck between the back case and the case body;

Check that the O-Rings of the extension rings and portholes are in place, clean and intact;

Check that all caps are properly secured and that the O-Rings are clean and intact;

Do not use petroleum jelly spray or grease on o-rings. It is recommended to use only neutral silicone grease or ISOTTA silicone grease for lubrication.

If you have not found a solution, contact our team by emailing to support@isotecnic.it or by calling +39 45 64 60 480.

WARRANTY

recognized as defective due to manufacturing defects for 24 (twenty-four) months from the date of purchase.

For our warranty to be valid, it is necessary to fill in the appropriate Warranty Certificate indicating the date of purchase (day, month, year) proven by the relative invoice or original purchase receipt issued by the authorized Isotta dealer and the serial number of the product taking care to have the reseller's stamp affixed to the certificate itself.

It is unnecessary to send the Warranty Certificate, but keep it in case of need.

Any counterfeiting of the Certificate will invalidate the warranty itself.

This warranty does not cover the following:

1. Any defect due to improper use and/or damage caused by inexperience or negligence of the purchaser, by use outside the specific limits, and in any case, all circumstances which cannot be attributed to manufacturing defects.
2. Any defect due to unauthorized interventions and/or repair, modification, cleaning, etc., not carried out by Isotta personnel or Isotta authorized assistance points.
3. Any defect or damage due to transport, falling, impact, etc., after purchasing the product.
4. Any defect or damage from natural disasters, environmental pollution, and power surges.
5. Any defect due to improper or careless storage, improper maintenance, etc.
6. Any defect due to flat batteries, etc. The batteries are not guaranteed as the Isotecnic Srl company does not produce them; however, the best brands on the market are selected.
7. Any defect due to the infiltration of sand, mud, etc., inside the product. Furthermore, being a product not sealed by the manufacturer, any flooding due to the above causes and not attributable to manufacturing defects are not guaranteed.
8. Isotecnic Srl declines all responsibility for any damages that may, directly or indirectly, be caused to people, domestic and non-domestic animals, or things due to flooding or as a result of incorrect installation, use, and maintenance of the appliance.

Last services, trips and transport costs are not reimbursable.

Any equipment repair under warranty will always occur at the Isotecnic Srl plant and and the Customer will bear the transport costs.

The warranty expires from when the product shows tampering or interventions not carried out by Isotecnic Srl personnel.

In any case, the extension of the warranty beyond 24 (twenty-four) months is excluded for the inactivity of the appliance due to non-functioning or non-use. For any dispute relating to the application and/or interpretation of the aforementioned warranty conditions, the Court of Verona, Italy, has exclusive jurisdiction.

Do not disassemble or attempt to repair the product or any part of it. This results in the cancellation of the warranty.

For repairs, contact the Isotta authorized dealer in your country or the manufacturer directly.

Partial or total reproduction of this manual without authorization from Isotecnic Srl is strictly prohibited.

07.01.2025 - ISOTECNIC Srl reserves the right to make, without prior notice, all the necessary modifications it deems most appropriate for the evolution of the product and service.

All trademarks shown belong to their legitimate owners; third-party brands, product names, trade names, corporate names and companies mentioned may be trademarks of their respective owners or registered trademarks of other companies and have been used for explanatory purposes only and for the benefit of the owner, without any infringement purpose of the Copyright rights in force.