



Traduzione delle istruzioni operative originali

TC3000S

Camera di prova per ELT3000

600-100

A partire dalla versione software

--

mimb95it1-12-(2501)



INFICON GmbH
Bonner Straße 498
50968 Cologne, Germany

Sommario

1 A proposito di queste istruzioni	4
1.1 Avvertenze di carattere generale	4
1.2 Avvertenze di pericolo	4
2 Sicurezza	5
2.1 Uso conforme alla destinazione	5
2.2 Obblighi dell'operatore	7
2.3 Requisiti del gestore.....	7
2.4 Pericoli	8
3 Volume di fornitura, trasporto.....	11
4 Descrizione	12
4.1 Descrizione del dispositivo.....	12
4.2 Dati tecnici.....	14
4.3 Etichette sul dispositivo.....	15
5 Installazione.....	16
6 Uso.....	20
6.1 Procedura di controllo	22
7 Manutenzione	23
8 Messa fuori servizio	24
8.1 Smaltimento della camera di prova.....	24
8.2 Inviare in camera di prova per manutenzione, riparazione o smaltimento.....	24
9 Dichiarazione di contaminazione.....	25
10 Dichiarazione di conformità CE	26

1 A proposito di queste istruzioni

1.1 Avvertenze di carattere generale

La camera di prova deve essere messa in funzione solo in condizioni conformi e descritte nelle istruzioni d'uso e deve essere utilizzata solo da personale addestrato.

Per l'utilizzo della camera di prova osservare le disposizioni locali.

Seguire sia le istruzioni contenute in questo documento che le istruzioni per l'uso del rilevatore di perdite per batterie.

1.2 Avvertenze di pericolo



PERICOLO

Pericolo imminente di morte o gravi lesioni



ATTENZIONE

Situazione pericolosa con possibile pericolo di morte o gravi lesioni



PRUDENZA

Situazione pericolosa che può portare a lesioni di lieve entità

NOTA

Situazione pericolosa che può portare a danni materiali e ambientali

2 Sicurezza

2.1 Uso conforme alla destinazione

La camera di prova è progettata per le prove di tenuta delle celle e delle batterie agli ioni di litio. Le celle/batterie scariche possono essere testate in modo sicuro. Per testare le celle/batterie cariche, è necessario adottare ulteriori misure di sicurezza per evitare lesioni personali e danni materiali.

- Per convalidare il test, le cellule preparate come non ermetiche sono messe nella camera. La preparazione delle celle, che può essere fonte di pericoli, viene effettuata dall'operatore e non fa parte del test e del dispositivo. Il test delle celle non ermetiche comporta una contaminazione della camera di prova ed eventualmente un "inquinamento". Le celle da testare con la camera di prova devono essere qualificate precedentemente. A questo scopo, le celle scariche vengono esaminate, per esempio, per vedere se possono sopportare le sollecitazioni durante la prova di tenuta. L'operatore deve adottare misure adeguate per la sicurezza dell'uomo e della macchina.
- Gli oggetti di prova devono essere riempiti con un elettrolita in cui un componente solvente consiste idealmente in dimetilcarbonato (DMC, CAS No. 616-38-6).
- A seconda della struttura interna degli oggetti di prova e delle geometrie esterne, possono verificarsi sugli oggetti di prova delle sollecitazioni meccaniche locali. Questo può danneggiare gli oggetti di prova stessi, ma anche altri componenti situati nella camera di prova.
- Assicurarsi che la camera di prova e la parete esterna degli oggetti di prova siano puliti. Le prove di tenuta con oggetti di prova carichi rappresentano un ulteriore rischio per la sicurezza e dovrebbero essere eseguite solo da personale adeguatamente addestrato e con l'installazione di ulteriori misure di sicurezza.
- Per evitare cortocircuiti tra oggetto di prova e parete della camera utilizzare il dispositivo di isolamento in dotazione.
- All'attacco ISO-KF16 può essere collegata facoltativamente una pompa esterna, in conformità a quanto indicato nella documentazione. La pompa non è inclusa nella dotazione. La pompa deve avere una potenza tra 40 L/min e 1000 L/min. La pompa esterna facoltativa deve essere collegata mediante una valvola commutabile elettricamente, un tubo corrugato e, all'occorrenza, un adattatore idoneo.

Impieghi errati

Evitare i seguenti usi non conformi alla destinazione:

- Test di celle e batterie parzialmente o completamente cariche senza ulteriori misure di sicurezza
- Utilizzo al di fuori delle specifiche tecniche, vedere "Dati tecnici".

- Esame di celle agli ioni di litio, batterie o altri oggetti di prova non resistenti al vuoto.
- Esame di celle agli ioni di litio, batterie o altri oggetti di prova che non sopportano le sollecitazioni cui vengono sottoposte durante la prova. A seconda della struttura interna degli oggetti di prova e delle geometrie esterne, gli oggetti di prova possono subire delle sollecitazioni meccaniche locali. Questo può danneggiare gli oggetti di prova stessi, ma anche altri componenti situati nella camera di prova.
- Esame di oggetti di prova i cui collettori di corrente possono essere cortocircuitati (ad es. il coperchio o altri punti conduttivi).
- Esame di oggetti di prova a contatto con i labbri di tenuta della camera sigillante.
- Esame di oggetti di prova bagnati o umidi.
- Esame di oggetti di prova con significative differenze di temperatura con l'ambiente.
- Esame di oggetti di prova, batterie o altri oggetti di prova danneggiati.
- Esame di oggetti di prova senza isolatore.
- Esame di altri componenti o sostanze come batterie agli ioni di litio.
- Esame di oggetti di prova sporchi, funzionamento in una camera di prova sporca.
- Installazione e funzionamento in ambienti a rischio di esplosione.
- Installazione e funzionamento in luoghi con umidità dell'aria molto bassa.
- Uso della camera da parte di personale non sufficientemente addestrato.
- Utilizzo al di fuori delle specifiche tecniche.
- Distanza insufficiente tra gli oggetti di prova nella camera di prova.
- Impiego in ambienti radioattivi.
- Chiudere la camera di prova mentre le dita sono nel campo di rotazione della camera di prova.
- Utilizzo di accessori o ricambi non consentiti.
- Installazione da parte di personale non addestrato o non autorizzato.
L'installazione è consentita solo al personale addestrato o ai collaboratori INFICON.
- Scambio delle linee di scarico dell'aria ("INLET") e di ventilazione ("VENT").
- Svuotamento tramite pompa di liquidi condensabili o vapori.
- Utilizzo facoltativo di una pompa esterna di dimensioni non corrette.
- Uso dell'attacco pompa facoltativo per un'aerazione improvvisa.
- Esame di corpi di prova troppo piccoli o troppo leggeri, che possono muoversi in modo incontrollato durante l'aerazione.
- Uso di strumenti che possono danneggiare le superfici di tenuta della camera di prova durante la pulizia meccanica.

La camera di prova non è destinata all'uso in aree residenziali e non può garantire un'adeguata protezione della ricezione radio in tali ambienti. Il tester di perdite della batteria non svolge alcuna funzione di sicurezza. In caso di forti interferenze elettromagnetiche, i valori misurati potrebbero essere falsificati. Si raccomanda di controllare regolarmente il funzionamento della camera di prova (ad esempio con una perdita di prova).

2.2 Obblighi dell'operatore

- Leggere, osservare e seguire le informazioni contenute in questo manuale e nelle istruzioni di lavoro create dal proprietario. Ciò riguarda in particolare le istruzioni di sicurezza e avvertenza.
- Rispettare sempre le istruzioni d'uso in tutti i lavori.
- In caso di domande sul funzionamento o sulla manutenzione a cui non viene fornita risposta in questo manuale, contattare il servizio clienti.

2.3 Requisiti del gestore

Le presenti avvertenze sono destinate all'imprenditore o alla persona responsabile della sicurezza e dell'uso effettivo del prodotto da parte degli utilizzatori, dei dipendenti o di terzi.

Lavorare in sicurezza

- Utilizzare la camera di prova e il tester di perdite della batteria solo se è in condizioni tecnicamente perfette e non danneggiati.
- Utilizzare la camera di prova e il tester di perdite della batteria solo in conformità all'uso previsto, in modo consapevole della sicurezza e dei pericoli e nel rispetto di queste istruzioni per l'uso.
- Assicurarsi che le condizioni ambientali siano adatte al personale operativo, alla camera di prova e al corpo di prova.
- Applicare le seguenti norme e controllare che vengano rispettate:
 - Uso conforme alla destinazione
 - Norme generali di sicurezza e antinfortunistiche in vigore
 - Norme e direttive vigenti a livello internazionale, nazionale e locale
 - Ulteriori norme e direttive relative al dispositivo
- Utilizzare esclusivamente ricambi originali o componenti autorizzati dal costruttore.
- Tenere a disposizione il presente manuale d'uso sul luogo d'impiego.

Qualifica del personale

- Permettere solo a personale istruito di lavorare con la camera di prova e il tester di perdite della batteria. Il personale istruito deve aver ricevuto una formazione adeguata. Questo include la conoscenza dei pericoli connessi alle perdite di elettrolita/solvente.
- Assicurarsi che il personale addetto abbia letto e compreso questo manuale e tutti i documenti applicabili prima dell'inizio del lavoro.

2.4 Pericoli

Il dispositivo è costruito secondo lo stato dell'arte e le norme tecniche di sicurezza riconosciute. Tuttavia, un utilizzo improprio potrebbe comportare pericoli per l'incolumità fisica e la vita dell'utente o di terzi e/o danni al dispositivo e ad altri oggetti.



⚠ ATTENZIONE

Pericolo per la salute a causa di materiali e sostanze pericolose

I campioni di prova sono di solito riempiti con sostanze pericolose per la salute. Se queste sostanze fuoriescono durante il test, dopo il test possono entrare in contatto con l'operatore.

- ▶ Indossare indumenti protettivi adeguati, in particolare guanti, grembiule e visiera.
- ▶ Predisporre una ventilazione adeguata nel luogo di installazione.
- ▶ Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o gli indumenti.
- ▶ Evitare di inalare tali sostanze.
- ▶ Verificare l'ermeticità solo di quei corpi di prova, che ad un primo controllo visivo non sembrano avere danneggiamenti o non odorano di elettrolita o solvente.
- ▶ Prima di rimuovere i campioni di prova (campione per esame visivo e olfattivo), controllare se delle sostanze del campione di prova sono fuoriuscite.
- ▶ Tener conto dei rischi derivanti dai componenti dell'elettrolita rilasciati e dai loro prodotti di reazione.
- ▶ I campioni di prova difettosi possono perdere l'ermeticità durante la prova di tenuta. Nel caso di campioni di prova che presentano perdite, osservare le norme interne dell'azienda per la manipolazione dell'elettrolita e le istruzioni di sicurezza contenute nelle schede di sicurezza.
- ▶ Non svuotare con la pompa gas tossici o corrosivi.
- ▶ Pulire regolarmente il dispositivo e mantenerlo sempre pulito.
- ▶ Osservare le indicazioni di sicurezza contenute nelle schede di sicurezza degli oggetti di prova.
- ▶ Utilizzare il dispositivo solo con il raccordo dell'aria di scarico collegato e in stanze ben aerate. In alternativa, il dispositivo può essere utilizzato in locali in cui vengono monitorate le sostanze pericolose sottoposte a test.
- ▶ Se viene utilizzato azoto o argon come gas di lavaggio, c'è il rischio di asfissia in caso di concentrazioni pericolose nell'ambiente. Devono essere prese misure adeguate. La pressione nella linea del gas alla connessione del gas di lavaggio non deve superare i 100 mbar oltre la pressione atmosferica. Deve essere collegata una tubazione per il gas di scarico.



ATTENZIONE

Pericolo di incendio ed esplosione

I prodotti di reazione durante la combustione possono portare a ulteriori rischi per la salute.

- ▶ Non far funzionare il dispositivo senza sorveglianza.
- ▶ Far funzionare il dispositivo solo con il tubo dei gas di scarico collegato.
- ▶ Non svuotare con la pompa gas esplosivi.



PRUDENZA

Avviso per possibili lesioni alle mani

Pericolo di schiacciamento all'apertura dello sportello se lo spazio di installazione verso l'alto e il basso è troppo piccolo.

Pericolo di schiacciamento durante la chiusura del coperchio della camera di prova nello spazio tra il coperchio e la camera di prova, o tra gli anelli della camera di prova.

- ▶ Assicurare uno spazio sufficiente nel luogo in cui si trovano i dispositivi, vedere anche "Montaggio".
- ▶ Aprire e chiudere la camera di prova solo quando le dita si trovano all'esterno delle metà della camera di prova e al di fuori della sua area di rotazione.
- ▶ Non toccare la cerniera mentre si chiude la camera di prova.



Imprecisioni di misurazione dovute alla camera di prova sporca

La perdita di elettrolito può contaminare la camera di prova.

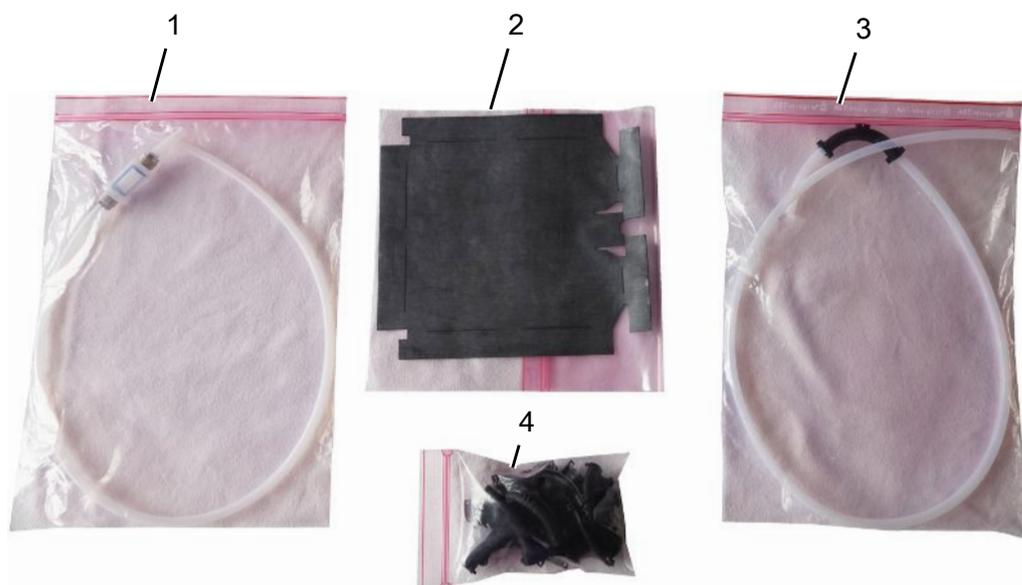
- ▶ Dopo aver individuato le perdite, controllare che le lastre in elastomero della camera di prova non siano contaminate dall'elettrolito che fuoriesce.
- ▶ Evitare l'inalazione di gas o vapori nocivi.
- ▶ Tenere pulite le guarnizioni della camera di prova. Non utilizzare grasso o lubrificante.
- ▶ Rimuovere lo sporco grossolano con un panno privo di polvere. Questo sporco può falsificare i risultati delle misurazioni. L'apparecchio dispone di una funzione di Lavaggio che può essere effettuata in caso di sporcizia minore, vedi del tester "Lavaggio del dispositivo". Usare i dispositivi di protezione personale durante questa attività.

3 Volume di fornitura, trasporto

Contenuto della fornitura

Articolo	Quantità
Camera di prova TC3000S	1
Istruzioni d'uso	1
Dispositivo di isolamento	5
Tubo flessibile INLET Ø 8 mm, lunghezza 3 m (GDU)	1
Tubo flessibile di ingresso con filtro inline	1
Staffa angolare DA 8 mm, come coppia	10

- ▶ Al ricevimento del prodotto controllare che il contenuto della fornitura sia completo.



1	Tubo flessibile di ingresso con filtro inline	3	Tubo flessibile INLET
2	Dispositivo di isolamento	4	Fermagli angolari

Trasporto

NOTA

Danneggiamento dovuto al trasporto

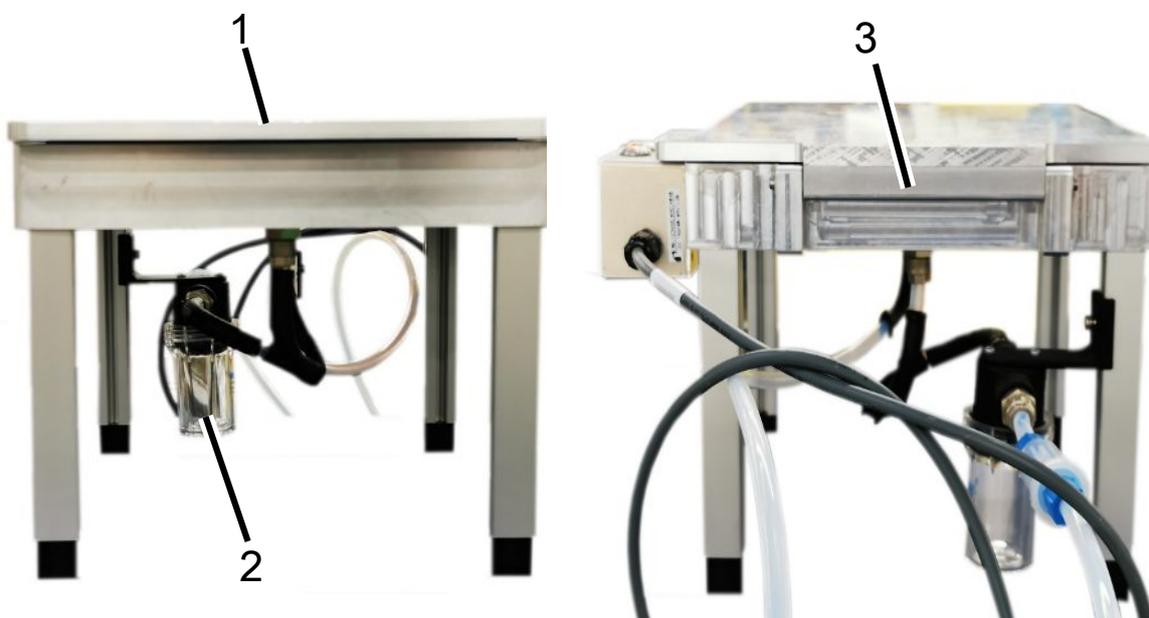
Il dispositivo può subire danni durante il trasporto in un imballaggio non idoneo.

- ▶ Conservare l'imballaggio originale.
- ▶ Trasportare il dispositivo solo nell'imballaggio originale.

4 Descrizione

4.1 Descrizione del dispositivo

Piccola camera di prova fissa TC3000S

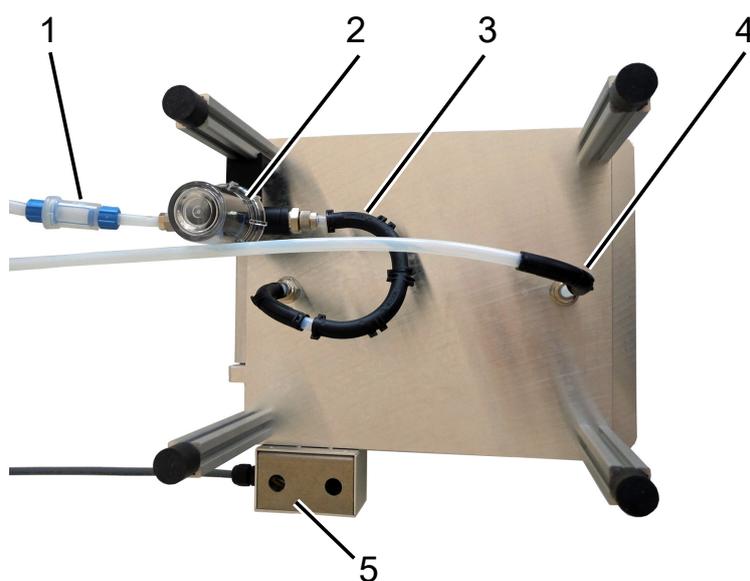


1	Vista frontale	2	Vista posteriore
3	Separatore del flusso		

Camera di prova - lato superiore TC3000S

1	Interruttore di prossimità	2	LED di stato rosso
3	LED di stato verde	4	Camera di prova
5	O-ring 250x5 mm		

Camera di prova - lato inferiore TC3000S



1	Filtro antiparticolato	4	Aria in entrata ("INLET")
2	Separatore del flusso	5	Prossimity con visualizzazione rosso-verde
3	Aria di scarico ("VENT")		

4.2 Dati tecnici

Dati meccanici

Dimensioni (L x P x H)	350 mm x 280 mm x 200 mm
Profondità di montaggio (con filtro)	450 mm
Peso	5,4 kg

Dati elettrici

Tensione di esercizio	24 V DC
Potenza assorbita	5 VA

Dati fisici

Range pressione	da 1080 hPa a 1 hPa
-----------------	---------------------

Condizioni ambientali

Range di temperatura (°C)	da 10 °C a 40 °C
---------------------------	------------------

Umidità relativa dell'aria (%)	80% a 30°C, diminuzione lineare fino al 50% a 40°C
Altitudine sul livello del mare (m)	2000 m
Grado di contaminazione	2

4.3 Etichette sul dispositivo

Le etichette sul dispositivo hanno i seguenti significati:

	Nota: Inserire solo oggetti chiaramente non danneggiati e resistenti al vuoto.
	Avviso per possibili lesioni alle mani
	Il dispositivo non deve essere smaltito insieme ai rifiuti domestici.

5 Installazione

ATTENZIONE

Pericolo di lesioni dovute a perdite di elettrolito

Se la linea dell'aria di scarico e la linea di ventilazione del separatore di liquidi sono scambiate, il separatore di liquidi non proteggerà più dal solvente o dall'elettrolito che entra nel tester della batteria.

- ▶ Quando si collegano le linee sul tester, fare attenzione a non scambiare la linea di scarico dell'aria con la linea di ventilazione.

PRUDENZA

Pericolo di lesioni da caduta o ribaltamento di oggetti

Se l'apparecchio scivola dalla superficie di appoggio, può cadere e causare lo schiacciamento dei piedi.

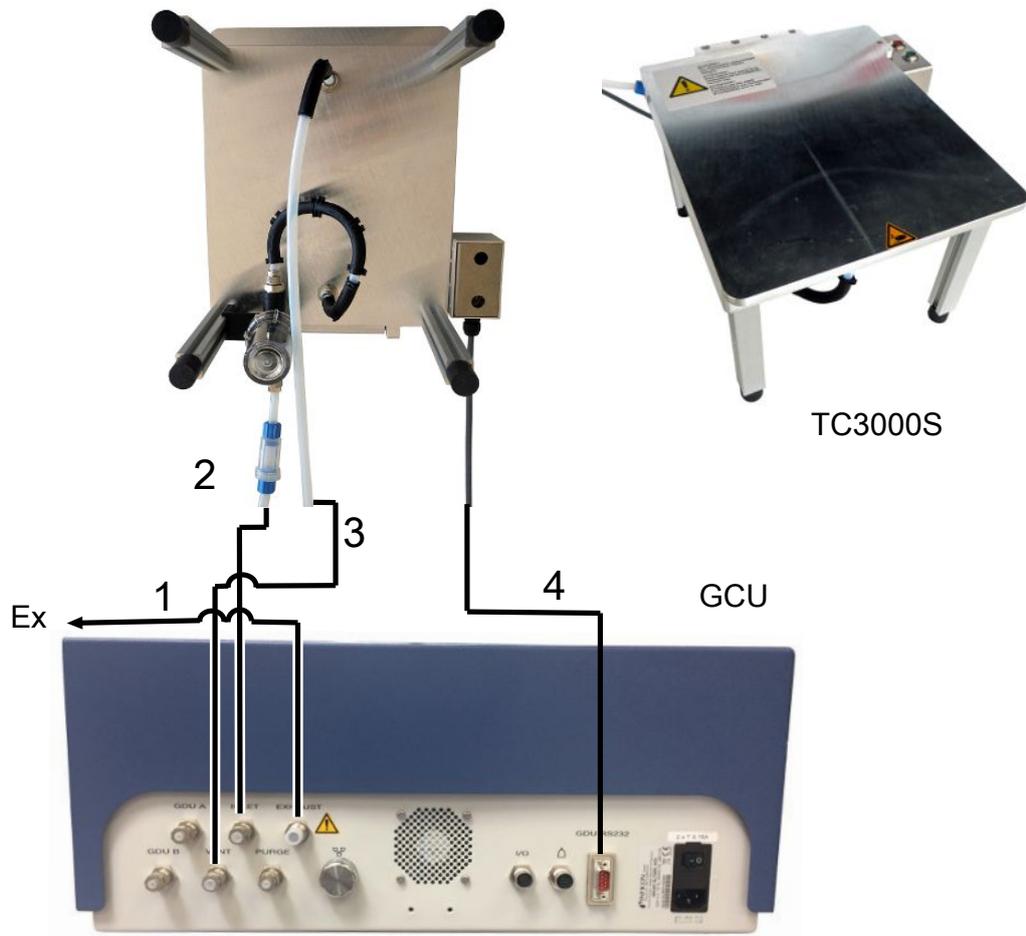
- ▶ Collocare la camera di prova solo su una superficie orizzontale, antiscivolo e non soggetta a vibrazioni.
- ▶ Non posizionare la camera di prova sull'unità di controllo del vuoto.
- ▶ Utilizzare tamponi in gomma antiscivolo per i piedini del dispositivo.

NOTA

Danni materiali a causa di un'installazione non corretta

Si consiglia di far effettuare il montaggio da INFICON o da una persona appositamente istruita.

Schema di installazione



1	Aria di scarico dell'unità di controllo del vuoto	3	Aria in entrata (collegamento "INLET")
2	Aria di scarico (collegamento "VENT")	4	Collegamento proximity

Collegamento per l'equalizzazione del potenziale



⚠ PERICOLO

Pericolo di scosse elettriche

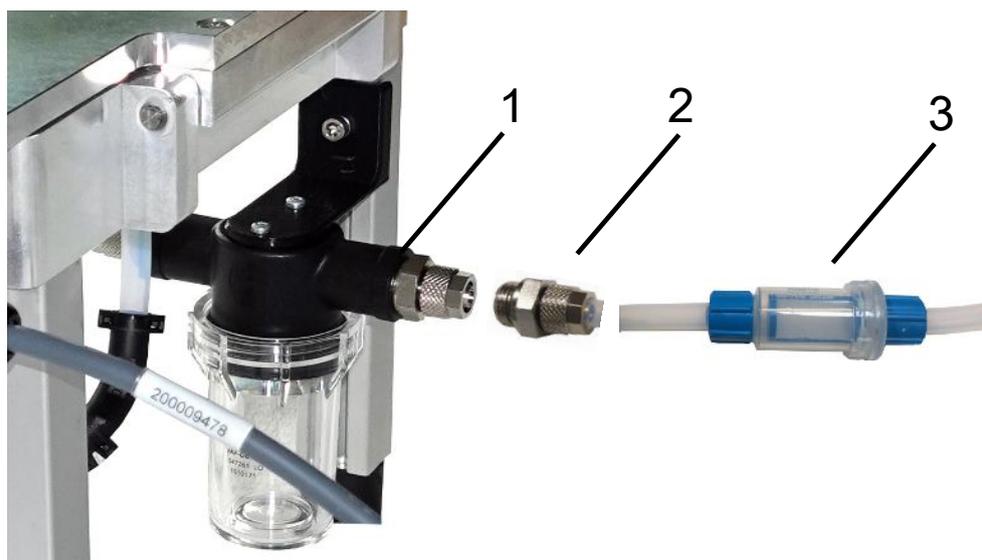
Rischio di lesioni personali dovute a scosse elettriche pericolose quando si utilizza la camera di prova senza equalizzazione del potenziale collegata.

- ▶ Collegare la camera di prova a un sistema di equalizzazione del potenziale.
- ▶ Non utilizzare la camera di prova nelle immediate vicinanze di tensioni elettriche pericolose.
- ▶ Collegare tutte le camere di prova all'equalizzatore di potenziale durante il modo operativo integrato. In questo modo si evitano scariche elettrostatiche incontrollate durante l'apertura e la chiusura delle camere di prova.



- | | |
|---|--|
| 1 | Collegamento per l'equalizzazione del potenziale sul retro della camera di prova |
|---|--|

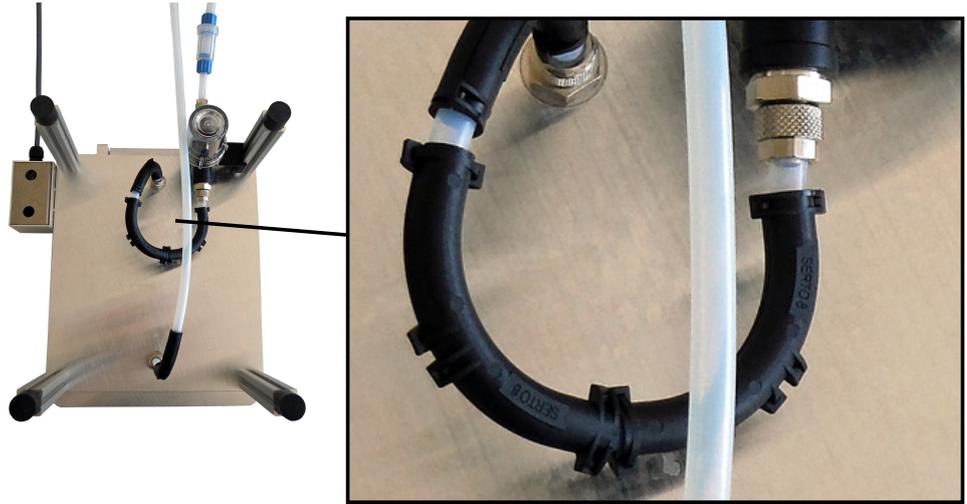
Collegamento tubo



- | | | | |
|---|------------------------------|---|--|
| 1 | Dado per raccordi premontato | 3 | Tubo dell'aria di scarico con filtro antiparticolato |
| 2 | Dado per raccordo | | |

- 1 Allentare il dado del raccordo premontato dal separatore di liquido.
- 2 Far scorrere il dado del raccordo sul tubo dell'aria di scarico con filtro antiparticolato in dotazione e fissarlo serrandolo a mano.
- 3 Montare il tubo dell'aria di scarico con il filtro antiparticolato serrandolo a mano sul separatore di liquido.
- 4 Per instradare i tubi senza piegature, utilizzare le staffe angolari in dotazione.

Fermagli angolari



6 Uso

ATTENZIONE

Pericolo di lesioni causate da un'esplosione

Se entrambi i poli della batteria entrano in contatto con la camera di prova elettricamente conduttiva, possono verificarsi un corto circuito e di conseguenza alte temperature nella batteria testata.

- ▶ Non eseguire l'esame della batteria senza l'isolatore originale.
- ▶ In questa camera di prova, testare solo celle di batteria chiaramente non danneggiate.
- ▶ Accertarsi che nella camera di prova non vi sia materiale che possa danneggiare la batteria (ad es. oggetti appuntiti e spigolosi).
- ▶ Lasciare le batterie nella camera di prova solo per il tempo necessario alla prova.
- ▶ Tenere pulita la camera di prova e pulirla regolarmente.
- ▶ Non fumare.
- ▶ Tenere le fonti di accensione lontano dalla camera di prova.

ATTENZIONE

Irritazione delle vie aeree

I solventi contenuti nelle batterie agli ioni di litio possono causare irritazione delle vie respiratorie e perdita di coscienza quando fuoriescono dalla batteria.

- ▶ Evitare il contatto con l'elettrolita che può causare irritazioni.
- ▶ In questa camera di prova inserire solo batterie resistenti al vuoto e chiaramente non danneggiate.



PRUDENZA

Avviso per possibili lesioni alle mani

- ▶ Aprire e chiudere la camera di prova solo quando le dita si trovano all'esterno delle metà della camera di prova e al di fuori della sua area di rotazione.

PRUDENZA

Pericolo dovuto a sollecitazione fisica/ergonomia

L'apertura e la chiusura continua del coperchio della camera di prova può portare all'affaticamento dei muscoli del braccio.

Una camera di prova posizionata in modo errato può portare ad una compromissione del sistema muscolo-scheletrico.

- ▶ Pianificare pause sufficienti per evitare l'affaticamento.
- ▶ Sistemare la camera di prova in modo che il sistema muscolo-scheletrico non sia compromesso.
- ▶ Durante l'allestimento della camera di prova, assicurarsi che l'altezza e la distanza dall'operatore siano corrette.
- ▶ Prestare attenzione alla disposizione delle superfici di appoggio dei corpi di prova.

NOTA

Danni materiali dovuti all'accumulo o all'intasamento di solvente nelle parti aggiuntive

L'accumulo o l'intasamento di solvente nelle parti aggiuntive comportano problemi di funzionamento.

- ▶ Sostituire il separatore di liquido e il filtro antiparticolato quando necessario, altrimenti ogni anno.
- ▶ Sostituire tutte le guarnizioni e i tubi flessibili quando necessario, altrimenti ogni anno.

6.1 Procedura di controllo

Questa camera di prova viene utilizzata per eseguire prove di tenuta su corpi di prova resistenti al vuoto e non danneggiati (batterie agli ioni di litio).

Posizionare l'oggetto di prova nella camera di prova. Chiudendo il coperchio si attiva il proximity e la misurazione ha inizio. Il risultato della prova viene visualizzato sul display dell'unità di controllo del vuoto.

Svuotando con pompa l'aria dalla camera di prova, si crea una caduta di pressione tra l'oggetto di prova e la camera di prova. A causa di questa caduta di pressione, il gas defluisce dall'oggetto di prova nella camera di prova attraverso i punti non a tenuta. Questo gas viene convogliato nell'unità di rilevamento dei gas (GDU) per l'analisi.

Dopo l'analisi il risultato viene confrontato con il valore soglia impostato. Quindi viene emesso un segnale che distingue tra ermetico/non ermetico.

Ora si può aprire il coperchio e prelevare l'oggetto di prova. Evitare il contatto della pelle con l'elettrolita durante la pulizia della camera di prova o il prelievo di oggetti di prova risultati non ermetici.

Il diodo luminoso rosso si accende se è stata rilevata una perdita che è maggiore del valore soglia impostato.

Il diodo luminoso verde si accende se è stata rilevata una perdita che è minore del valore soglia impostato.

All'avviamento entrambi i LED lampeggiano contemporaneamente.

Entrambi i LED si accendono in caso di malfunzionamento.

7 Manutenzione

ATTENZIONE

Irritazioni della pelle

Le batterie che perdono possono rilasciare elettroliti, che in combinazione con l'acqua diventano acido fluoridrico e sono altamente corrosivi.

- ▶ Rimuovere con cautela le contaminazioni minori e visibili nella camera di prova con alcool.
- ▶ Evitare il contatto con l'elettrolita.

PRUDENZA

Pericolo di lesioni da contaminazione

I depositi cristallini o i liquidi nel sistema rappresentano un rischio maggiore di contaminazione.

- ▶ Durante gli interventi di manutenzione indossare sempre un dispositivo di protezione personale.

Filtro antiparticolato

- ▶ Sostituire il filtro antiparticolato ogni anno o quando necessario, come ad esempio in caso di evidenti accumuli o intasamenti di solvente.

Separatore del flusso

- ▶ Sostituire il separatore di liquido ogni anno e svuotarlo quando necessario.

O-Ring

- ▶ Sostituire l'O-ring della camera di prova in caso di problemi funzionali e danneggiamenti esterni.

Dispositivo di isolamento

- ▶ Sostituire il dispositivo di isolamento in caso di danni meccanici e di abrasione.

8 Messa fuori servizio

8.1 Smaltimento della camera di prova

Il dispositivo può essere smaltito dall' esercente o inviato a INFICON.

Il dispositivo è composto da materiali che possono essere riciclati. Per evitare di produrre rifiuti e per salvaguardare l'ambiente si dovrebbe sfruttare tale possibilità.

- ▶ Per lo smaltimento rispettare le norme ambientali e di sicurezza vigenti nel paese di appartenenza.

8.2 Inviare in camera di prova per manutenzione, riparazione o smaltimento



⚠ ATTENZIONE

Pericolo a causa di sostanze nocive

I dispositivi contaminati possono mettere a rischio la salute. La dichiarazione di contaminazione è concepita per la protezione di tutto il personale che entra a contatto con il dispositivo. I dispositivi inviati senza un numero di restituzione e una dichiarazione di contaminazione completata saranno restituiti al mittente dal produttore.

- ▶ Compilare in ogni sua parte la dichiarazione di contaminazione.

- 1** Prima di una restituzione, è necessario contattare il produttore e inviare una dichiarazione di contaminazione compilata.
 - ⇒ Riceverete quindi un numero di reso e l'indirizzo di spedizione.
- 2** Per la restituzione, utilizzare l'imballaggio originale.
- 3** Prima di spedire il dispositivo, allegare una copia della dichiarazione di contaminazione compilata all'esterno dell'imballaggio.

Per la dichiarazione di contaminazione, vedi sotto.

9 Dichiarazione di contaminazione

Declaration of Contamination

The service, repair, and/or disposal of vacuum equipment and components will only be carried out if a correctly completed declaration has been submitted. Non-completion will result in delay.
 This declaration may only be completed (in block letters) and signed by authorized and qualified staff.

1 Description of product

Type _____

Article Number _____

Serial Number _____

2 Reason for return

3 Operating fluid(s) used (Must be drained before shipping.)

4 Process related contamination of product:

toxic	no <input type="checkbox"/> 1)	yes <input type="checkbox"/>	 2) Products thus contaminated will not be accepted without written evidence of decontamination!
caustic	no <input type="checkbox"/> 1)	yes <input type="checkbox"/>	
biological hazard	no <input type="checkbox"/>	yes <input type="checkbox"/> 2)	
explosive	no <input type="checkbox"/>	yes <input type="checkbox"/> 2)	
radioactive	no <input type="checkbox"/>	yes <input type="checkbox"/> 2)	
other harmful substances	no <input type="checkbox"/> 1)	yes <input type="checkbox"/>	

1) or not containing any amount of hazardous residues that exceed the permissible exposure limits

The product is free of any substances which are damaging to health

yes

5 Harmful substances, gases and/or by-products

Please list all substances, gases, and by-products which the product may have come into contact with:

Trade/product name	Chemical name (or symbol)	Precautions associated with substance	Action if human contact

6 Legally binding declaration:

I/we hereby declare that the information on this form is complete and accurate and that I/we will assume any further costs that may arise. The contaminated product will be dispatched in accordance with the applicable regulations.

Organization/company _____

Address _____ Post code, place _____

Phone _____ Fax _____

Email _____

Name _____

Date and legally binding signature _____
Company stamp _____

Copies:
 Original for addressee - 1 copy for accompanying documents - 1 copy for file of sender

10 Dichiarazione di conformità CE



EU Declaration of Conformity

We – INFICON GmbH - herewith declare that the products defined below meet the basic requirements regarding safety and health, and relevant provisions of the relevant EU Directives by design, type and the versions, which are brought into circulation by us. This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of INFICON GmbH.

In case of any products changes made without our approval, this declaration will be void

Designation of the product:

**Chamber for battery leak detector
as interchangeable equipment for
Battery leak detector ELT3000**

Models: **TC3000S**

Catalogue numbers:

600-100

Authorised person to compile the relevant technical files:

Heinz Rauch, INFICON GmbH, Bonner Strasse 498, D-50968 Cologne

Cologne, April 5th, 2022

H. Bruhns, Vice President LDT

The products meet the requirements of the following Directives:

- *Directive 2006/42/EC (Machinery)*
- *Directive 2014/30/EU (EMC)*
- *Directive 2011/65/EC (RoHS)*

Applied harmonized standards:

- *EN ISO 12100:2010*
- *EN 61326-1:2013*
Class A according to EN 55011:2016+A1:2017
- *EN IEC 60204-1:2016*
- *EN IEC 63000:2018*

Cologne, April 5th, 2022

pro

W. Schneider, Research and Development

INFICON GmbH
Bonner Strasse 498
D-50968 Cologne
Tel.: +49 (0)221 56788-0
Fax: +49 (0)221 56788-90
www.inficon.com
E-mail: leakdetection@inficon.com



Due to our continuing program of product improvements, specifications are subject to change without notice.
The trademarks mentioned in this document are held by the companies that produce them.