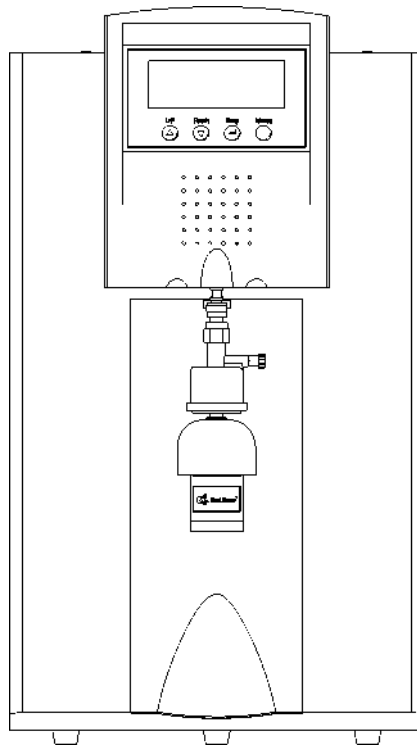


Smart-Mini

Manuale di funzionamento e manutenzione del sistema di purificazione dell'acqua



Avviso

Se è la prima volta che usi il nostro prodotto, leggi attentamente questo manuale che ti aiuterà molto. Ci assumiamo la responsabilità dei regolari lavori di manutenzione e riparazione anziché delle conseguenze causate da un funzionamento improprio.

Il contenuto della pubblicazione è soggetto a modifiche e/o aggiornamenti senza preavviso. Il contenuto di questo manuale è solo per uso di riferimento. Il produttore e i distributori non saranno responsabili per perdite causate da una descrizione errata o da un uso improprio di questo manuale. La grafica contenuta nel manuale è puramente rappresentativa e potrebbe presentare alcuni errori rispetto all'entità. Ma la descrizione corrisponde sicuramente alla funzione.

In conformità con la legge sul diritto d'autore, la società detiene e conserva il diritto esclusivo su tutte le opere. Senza il consenso scritto fornito dalla società, qualsiasi altra organizzazione o individuo non ha diritto ad alcuna forma di modifica manuale.

Prefazione

Grazie per aver utilizzato il sistema di purificazione dell'acqua progettato e prodotto da Shanghai Canrex Analytic Instrument Co, Ltd.

Se hai qualche buon suggerimento, ti preghiamo di contattarci, miglioreremo continuamente i nostri prodotti e il servizio post vendita.

Agente esclusivo globale: Healforce development (hongkong) Co. Ltd. Tel: (00852) 28987303

Agente esclusivo per la Cina: Nison Instrument (Shanghai) Co. Ltd. Tel: (8621)62728646

Produzione: Shanghai Canrex Analytic Instrument Co. Ltd. Tel: (8621)50911997

ISO 9001 Certificate



CERTIFICATE

Management system as per GB/T 19001-2016/ ISO 9001 : 2015

In accordance with TÜV NORD CERT procedures, it is hereby certified that

SHANGHAI CANREX ANALYTIC INSTRUMENT CO., LTD.
3 Floor, 4 Factory Building, No. 298, Lianzhen Road, Pudong New
District, (201204) Shanghai, P.R.China

Unified Social Credit Code: 913101157811215331

applies a management system in line with the above standard for the following scope

Design and Manufacturing of Water Purification Systems for Laboratories

Certificate Registration No. 04 100 062186
Audit Report No. 2.5-4951/2018

Valid from 2018-06-12
Valid until 2021-06-11
Initial Certification 2006-06-23

Certification Body
at TÜV NORD CERT GmbH

Printing Address:
TUV NORD Hangzhou Co., Ltd.
Shanghai Branch
Registered Address: Room 410F09,
NO.381 Nansuzhou Road, Huangpu
District, Shanghai, China, 200002
Office Address: Building 5, NO.1,
Greenland Central Plaza, Lane 1377
Jiang Chang Road, Jing'an District,
Shanghai, China, 200072
Tel: (+8621) 53855353

Issue Date: 2018-05-04

This certification was conducted in accordance with the TÜV NORD CERT auditing and certification procedures and is subject to regular surveillance audits. Only when the certified organization accepts regular surveillance audits and successfully passes the audit, can the certificate continue to be effective.

TÜV NORD CERT GmbH Langemarckstrasse 20 45141 Essen www.tuev-nord-cert.com



Note: This certificate information can be queried at the official Website of Certification and Accreditation Administration of the People's Republic of China: www.cnca.gov.cn

SHG, FE4951, RC, 0180- Sector 2

Contenuti

Chapter 1 Generale	3
1.1 Informazioni sulla sicurezza	3
1.2 Ambiente operativo del sistema	3
1.3 segnale di avvertimento	3
Chapter 2 Introduzione al sistema	4
2.1 Principio del sistema	4
2.2 Caratteristiche tecniche	4
2.3 Specifiche del sistema	4
2.4 Diagramma	5
Chapter 3 Installazione	6
3.1 Controllare prima dell'installazione	6
3.2 Collegamento dei tubi.....	6
3.3 Collegamento del cavo di alimentazione.....	6
3.4 Installazione della cartuccia di pretrattamento.....	6
3.5 Installazione della cartuccia di purificazione	7
3.6 Installazione della cartuccia ultrapura	7
Chapter 4 Impostazione e funzionamento dei parametri	9
4.1 Zona del pannello di controllo	9
4.2 Area display LCD.....	9
4.3 simboli e grafica per display LCD.....	9
4.4 Tastiera funzione	9
4.5 Operazione	10
4.6 Impostazione parametri.....	11
4.6.1 Impostazioni allarme.....	12
4.6.2 Impostazione del volume dell'acqua	13
4.6.3 Impostazione del calendario	13
4.6.4 Impostazione della qualità dell'acqua ultrapura	14
4.6.5 Selezione dell'unità	14
4.6.6 Impostazione del flusso di erogazione.....	14
Chapter 5 Manutenzione	16
5.1 Manutenzione ordinaria	16
5.2 Manutenzione periodica	16
5.3 Sostituzione delle cartucce.....	16
5.3.1 Nelle impostazioni del servizio	16
5.3.2 Sostituzione della cartuccia di pretrattamento	17
5.3.3 Sostituzione della membrana RO	18
5.3.4 Sostituzione della cartuccia di purificazione	19
5.3.5 Sostituzione della lampada UV	20
5.3.6 Sostituzione del microfiltro	21
5.3.7 Come reinstallare le cartucce.....	21
5.4 Controllo dello stato del sistema.....	21
5.5 Record di dati del sistema	22
5.6 Ripristinare le impostazioni predefinite.....	23
Chapter 6 Risoluzione dei problemi	25
6.1 Nessuna visualizzazione.....	25
6.2 La produzione di acqua RO è troppo bassa.....	25
6.3 La conduttività dell'acqua pura è troppo elevata	25
6.4 La resistività dell'acqua ultrapura è troppo bassa	25
6.5 La portata dell'acqua ultrapura è troppo bassa	25
Chapter 7 Informazioni sull'ordine	26
7.1 Consumabile	26
7.2 Parti opzionali	26
Chapter 8 Appendice	27
Appendix 1 Sostituzione del fusibile.....	27
Appendix 2 installazione riduttore di pressione	27
Appendix 3 Pulizia del prefiltro	28

Chapter 1 Generale

1.1 Informazioni sulla sicurezza

È necessario utilizzare le norme di sicurezza secondo questo manuale prima di utilizzare il sistema Smart-Mini, in particolare l'alimentazione idrica ed elettrica. È necessario fare riferimento a questo manuale quando si installa o si utilizza il sistema Smart-Mini. Un ambiente di utilizzo non qualificato metterà a repentaglio il normale funzionamento o addirittura danneggerà l'intero sistema.

L'installazione, la messa in servizio e la manutenzione dell'apparecchiatura possono essere completate solo da Heal Force o dai suoi agenti autorizzati. Heal Force non si assume alcuna responsabilità in caso di smontaggio dell'apparecchiatura da parte di rivenditori o personale di assistenza non autorizzati.

1.2 Ambiente operativo del sistema

- Causa interna
- Evitare la luce solare diretta
- Tra 0 e 2000 metri di altitudine
- Temperatura ambiente: 4-45°C
- Tensione operativa: 220-230 V CA 50/60 Hz
- Pressione in ingresso: 0,1-0,4 MPA.
- L'intervallo di fluttuazione dell'alimentazione principale può essere pari al 10% della tensione normale.

- L'alimentazione a sovratensione transitoria è di grado 2.
- È presente uno scarico attorno all'apparecchiatura (1 metro)
- Adeguata ventilazione interna
- La superficie di montaggio deve essere fissa, livellata e non bruciata
- Evitare la luce solare diretta
- Nessuna fonte di calore vicino all'apparecchiatura.
- Essere lontano da forti campi magnetici.

1.3 segnale di avvertimento



Nota: avvisarvi di fatti e condizioni pertinenti, leggere attentamente questo manuale di funzionamento e manutenzione prima di utilizzare il sistema principale



Attenzione: Attenzione avvisa della possibilità di danni all'apparecchiatura e dell'acqua nel tubo potrebbe fuoriuscire quando la cartuccia viene installata O sostituita.



Pericolo: avviso di pericolo per la possibilità di lesioni personali.



L'alimentazione deve essere saldamente collegata a terra

Chapter 2 Introduzione al sistema

2.1 Principio del sistema

Il sistema è un'apparecchiatura di laboratorio essenziale avanzata, ampiamente utilizzata nei laboratori di analisi di tracce, diagnostica, tossicologia, ottica di precisione, nonché in ospedali, istituti di ricerca e altri dipartimenti di monitoraggio della qualità dell'acqua. Il dispositivo ha adottato un design modulare avanzato, tecnologia di controllo automatico della CPU, resina mista e apparecchiature per il trattamento dell'acqua altamente integrate. È la nuova generazione di sistemi intelligenti di purificazione dell'acqua con proprietà intellettuale.

L'acqua di alimentazione è normale acqua di rubinetto. L'acqua di alimentazione passa attraverso il processo multicanale di cartuccia di pretrattamento, cartuccia di osmosi inversa, cartuccia di purificazione primaria, cartuccia di purificazione multipla, sterilizzatore UV, cartuccia ultrafiltro e filtri del punto finale. Rilevamento multicanale per acqua di alimentazione, acqua pura e acqua ultrapura. La qualità dell'acqua ultrapura può raggiungere la resistività di 18,2 MQ.cm, eliminando batteri, virus, endotossine e altre impurità.

2.2 Caratteristiche tecniche

- La linea di prodotti è abbondante, fino a un centinaio di varietà, per soddisfare le esigenze individuali.
- La cartuccia integrata monouso semplifica il funzionamento. Ci vuole meno tempo per sostituire qualsiasi componente
- Concetto di design modulare, comprendente cartuccia di pretrattamento, osmosi inversa, cartuccia di purificazione, cartuccia di ultrapurificazione, ultrafiltro, sterilizzatore UV a lunghezza d'onda mono/doppia, letto di resina mista ed EDI.
- Il sistema di controllo autodiagnostico del microprocessore monitora i principali parametri e gli allarmi per garantire che il sistema principale sia in uno stato di funzionamento ottimale.
- La tecnologia avanzata di autocontrollo della CPU può determinare la configurazione. Il sistema si spegnerà automaticamente in caso di carenza di acqua di alimentazione e si avvierà automaticamente al riavvio del sistema principale. Design a doppio canale per acqua pura e acqua ultrapura.
- Il display LCD interattivo offre all'utente la massima comodità, con indicazioni su conduttività, resistività, temperatura, modalità operativa, livello del serbatoio dell'acqua, volume di acqua dei prodotti erogati.
- I sensori di resistività a 3 canali, dotati di funzione di compensazione della temperatura, monitorano in modo completo il funzionamento del sistema e la variazione della qualità dell'acqua.
- Modalità standby di due ore con vari tipi di disinfezione del circuito. Utilizzo del perossido di idrogeno come disinfettante per proteggere l'operatore e la cartuccia di filtrazione e garantire la qualità dell'acqua ultrapura.
- Unità di protezione dalle perdite (opzionale). L'unità principale interrompe l'ingresso dell'acqua e invia un segnale di allarme in caso di perdite d'acqua.
- Al sistema viene applicato uno speciale processo di connessione, che elimina il rischio di infiltrazioni delle membrane RO quando l'unità principale è in modalità standby, garantendo l'ingresso di acqua qualificata nel serbatoio dell'acqua.
- Serbatoio di stoccaggio da 6 litri con sensore a 5 livelli e filtro dell'aria, che fornisce soluzioni flessibili per diversi utilizzi dell'acqua.
- Funzione di erogazione del volume (0,1-25 L regolabile) o quantità di produzione di acqua in base alle proprie esigenze
- Con password di menu per impedire operazioni errate da parte di personale irrilevante. Ha la funzione di registrazione dei tempi di sostituzione delle cartucce.
- Il sistema scaricherà la pressione dell'acqua nella tubazione prima della sostituzione della cartuccia.
- L'erogatore remoto dell'acqua può essere utilizzato sul sistema.

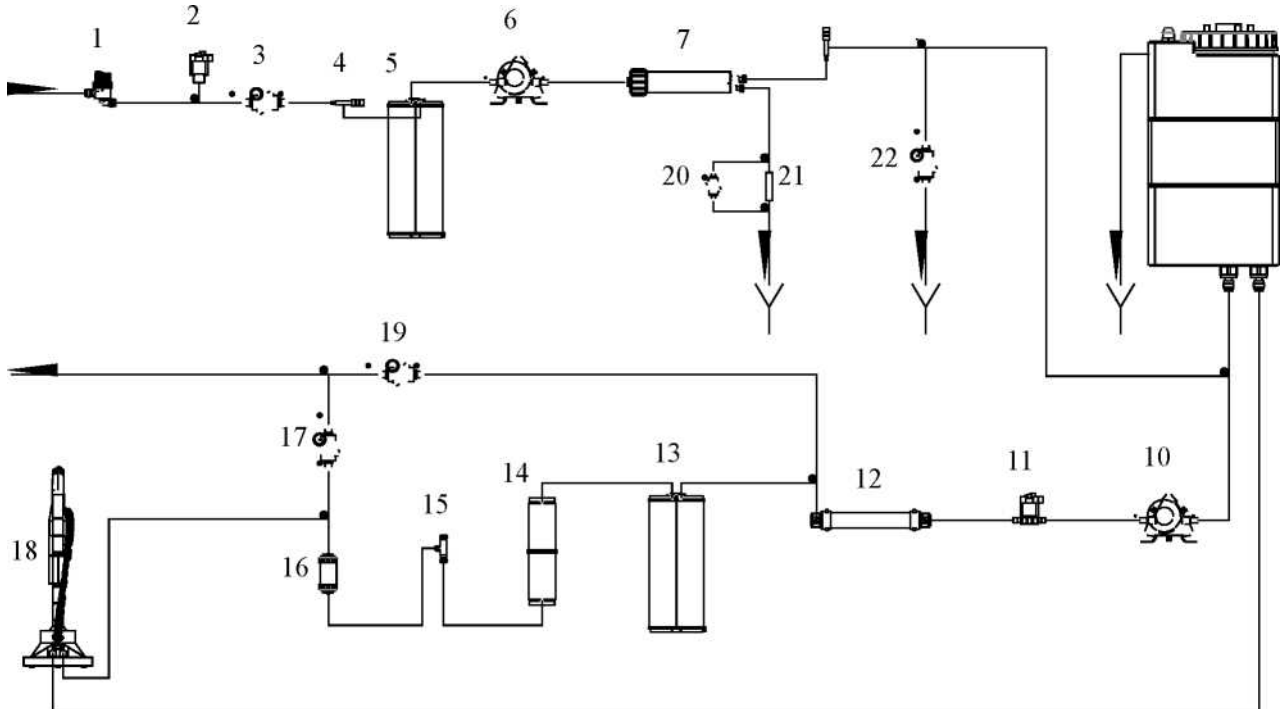
○ Specifiche del sistema

	Smart-Mini	UV	VF
Dai da mangiare all'acqua	Conduttività (μS/cm)	<2000	
	Pressione (MPa)	0,1~0,4	
	Temperatura (°C)	5~40	
Acqua pura	Tasso di rifiuto ionico (%)	>95	
	Rimozione dei batteri (%)	>99	
	Effettua tariffa*(L/H)	12~15	
Acqua ultrapura	Resistività(MQ.cm)	>18	
	Particelle** (0,22 pm) /ml	≤1	
	microrganismi*** (CFU/ml)	≤1	
	TOC**** (ppb)	1~10	
	Endotossina***** (Eu/ml)	N / A	<0,001
	Tasso d'erogazione (L/H)	60~90	
Altri	Consumo energetico (W)	85	
	Peso (kg)	30	
	Sistema principale Dime.(mm)	525*314*571	

Nota:

- 1 La velocità di produzione verrà modificata con la variazione della temperatura. (3% per 1C)
- 2 *con cartuccia ultrafiltro
- 3 ** con cartuccia filtrante finale da 0,22um
- 4 *** Il TOC dell'acqua di alimentazione è inferiore a 1000 ppb.
- 5 ****Misurato entro i limiti di laboratorio.

2.4 Diagramma



- | | | |
|-------------------------------|--|----------------------------------|
| 1 prefiltra | 2 sensore di bassa pressione | 3 valvole di ingresso |
| 4 sensore di conducibilità 1 | 5 cartuccia di pretrattamento | 6 Pompa RO |
| 7 Membrana RO | 8 sensore di conducibilità 2 | 9 serbatoio dell'acqua |
| 10 pompe dosatrici | 11 sensore di alta pressione
cartuccia ultrapurificante | 12 Lampada 12UV |
| 13 cartuccia di purificazione | 17 Valvola di erogazione UP | 15 sensore di resistività |
| 16 Micro/Ultrafiltro | 20 Valvola di lavaggio RO | 18 erogatori (opzione) |
| 19 Valvola di erogazione RO | | 21 valvola delle acque
reflue |
| 22 valvola di scarico | | |

Chapter 3 Installazione

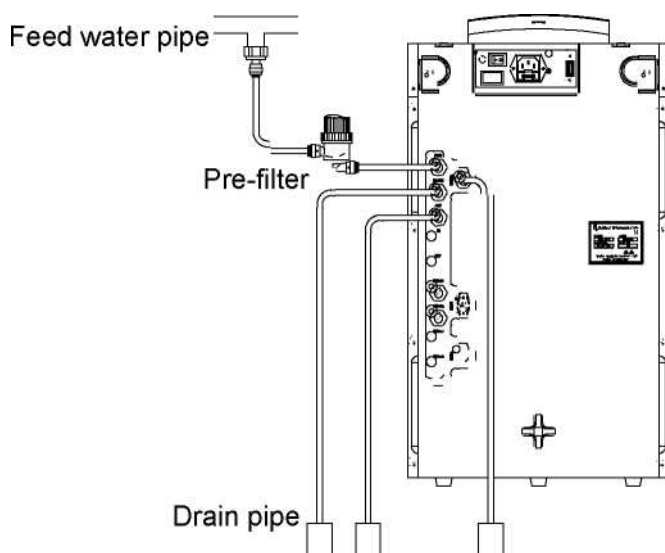
3.1 Controllare prima dell'installazione

Gli utenti si prega di assicurarsi che il prodotto ricevuto sia quello acquistato prima dell'installazione. Hai dovuto controllare tutti gli articoli in base alla lista di imballaggio.

- Se il sito di alimentazione è vicino al sistema.
- Se l'acqua di alimentazione soddisfa i requisiti.
- Se la pressione dell'acqua di alimentazione è normale.
- Se la fornitura di acqua di alimentazione è continua.
- Se il tubo dell'acqua di alimentazione ha un connettore a spirale NPTF da 1/2".
- Se la resistenza del muro può sopportare il peso del sistema.
- Se l'altezza del sistema può osservare chiaramente sia lo schermo LCD che le operazioni della tastiera sul pannello di controllo.
- Se c'è spazio adeguato per sostituire le forniture e i tubi di collegamento, nonché intorno e dietro il sistema.
- Se sono stati installati scarichi superiori a 1/2", non più di un metro di distanza dall'impianto.
- Se le circostanze della rata sono coerenti con le normative.
- Se c'è spazio riservato se non vedi l'ora di installare il distributore d'acqua remoto e l'interruttore a pedale.

3.2 Collegamento dei tubi

Prima del collegamento, chiudere tutte le valvole che forniscono acqua di alimentazione al sistema.



Taglia un tubo blu e prendi il prefiltro, un'estremità del tubo blu si collega al connettore dell'acqua del rubinetto, l'altra estremità si collega al prefiltro "in".

Tagliare un tubo blu, un'estremità si collega all'"uscita" del prefiltro, l'altra estremità si collega all'"alimentazione" sul retro dell'unità principale.

Tagliare tre tubi neri, un'estremità dei tubi si collega a "DRAIN1", "DRAIN2" e "OUT" sul retro dell'unità principale, l'altra estremità ai tubi di drenaggio esterni che sono stati preinstallati.

Nota: il tubo di troppopieno deve avere una certa pendenza. Non dovrà essere piegato o arcuato.

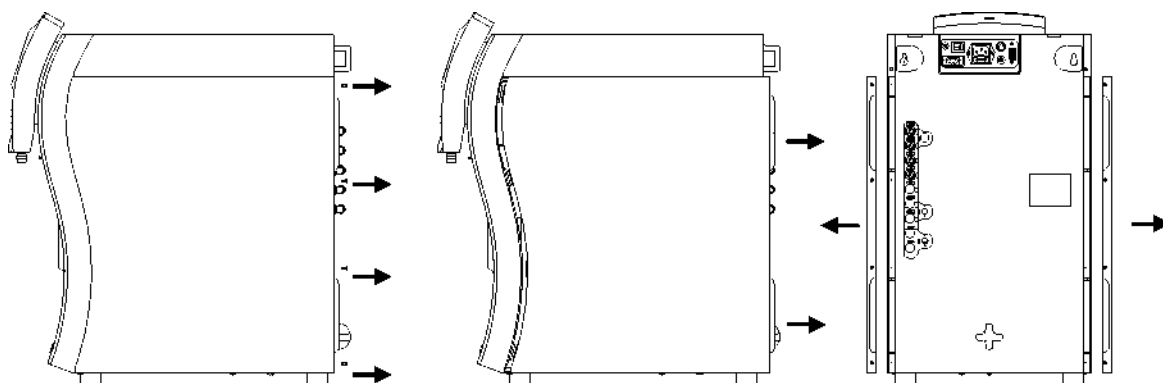
3.3 Collegamento del cavo di alimentazione

Assicurarsi che l'interruttore di alimentazione del sistema sia in posizione "OFF".

Collegare il cavo di alimentazione al sistema. Si collega accanto all'interruttore di alimentazione.

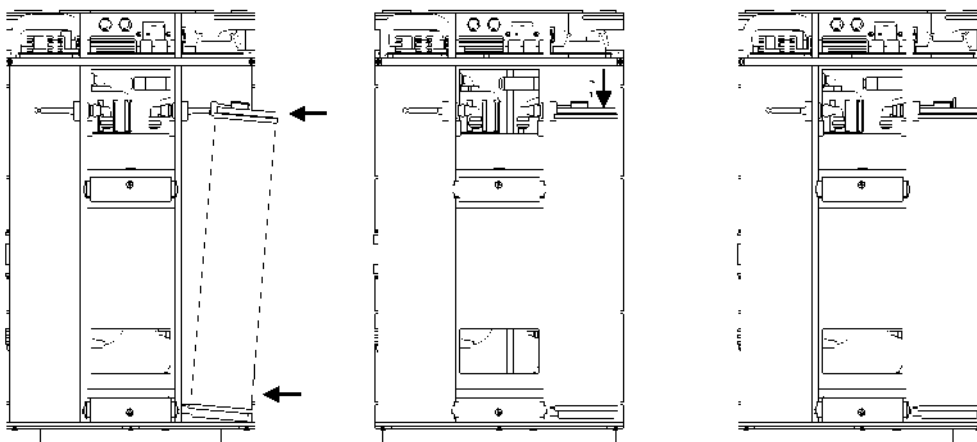
Collegare l'altro cavo di alimentazione a una fonte di alimentazione elettrica adeguata.

3.4 Installazione della cartuccia di pretrattamento



Svitare la vite della porta laterale con un cacciavite.

Tirare la maniglia della porta laterale con entrambe le mani, spingendola indietro per estrarre la porta laterale di 10 mm ~ 13 mm.



Prendere la cartuccia di pretrattamento dalla scatola (assicurarsi che il numero sia corretto per CR-SP101M), aprire il sacchetto del vuoto, rimuovere il coperchio di protezione per l'ingresso e l'uscita della cartuccia di pretrattamento. Assicurarsi che sia presente un "O" ring nero nell'ingresso e nell'uscita, che si trova sul fondo del foro.

Posizionare il tenone quadrato nella parte inferiore del pretrattamento nel foro quadrato corrispondente sull'unità principale.

Spingere il giunto nella parte superiore della cartuccia di pretrattamento verso l'unità principale. Assicurarsi che gli "O"-ring della cartuccia di pretrattamento possano essere completamente sigillati con i giunti.

È presente una piastra di bloccaggio collegata con un filo di nylon sui giunti dell'unità principale. Inserire la piastra di bloccaggio nella fessura della barra metallica.

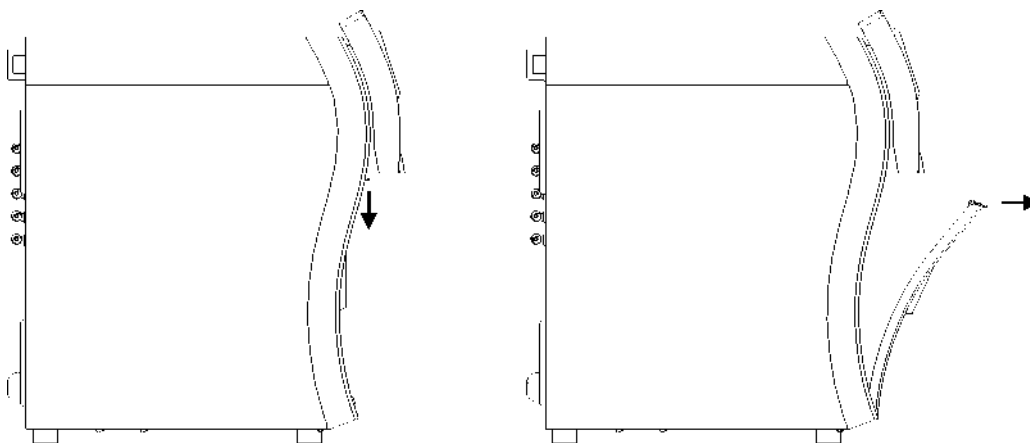
3.5 Installazione della cartuccia di purificazione

Rimuovere la porta laterale sinistra (vista frontale).

La cartuccia di purificazione è installata nella camera sinistra del sistema.

Prendi la cartuccia di purificazione dalla scatola (assicurati che il numero sia corretto per CR-SP301M).

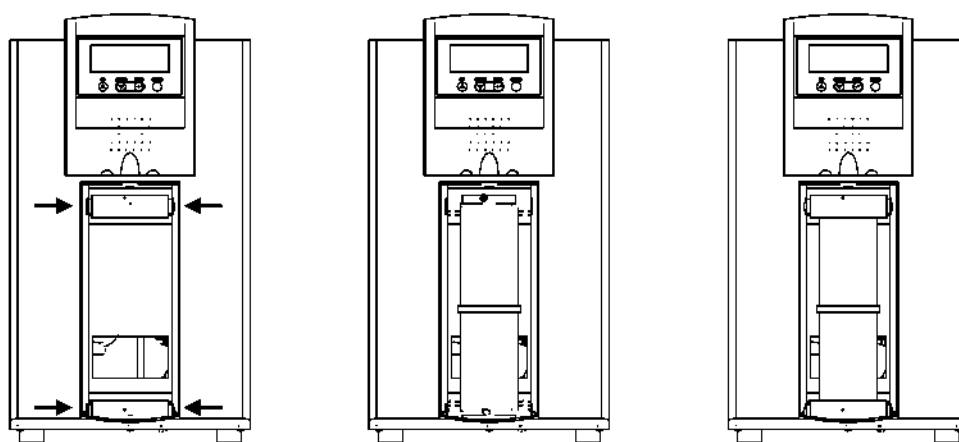
Metodo di funzionamento: fare riferimento a "Installazione della cartuccia di pretrattamento".



Svitare la vite della porta laterale con un cacciavite.

Tirare la maniglia della porta laterale con entrambe le mani, forzando la schiena per estrarre la porta laterale di 10 mm ~ 13 mm.

Estrarre la porta laterale.



Estrarre la cartuccia di ultra-purificazione dalla scatola (assicurarsi che il numero sia corretto per CR-SP303M), aprire il sacchetto del vuoto, rimuovere il coperchio di protezione per la porta della cartuccia. Assicurarsi che sia presente un "O" ring nero nelle porte, che sia nella posizione corretta (dovrebbe essere vicino all'ingresso e all'uscita all'interno della spalla convessa). Se la posizione non è corretta, regolarla nella posizione corretta.

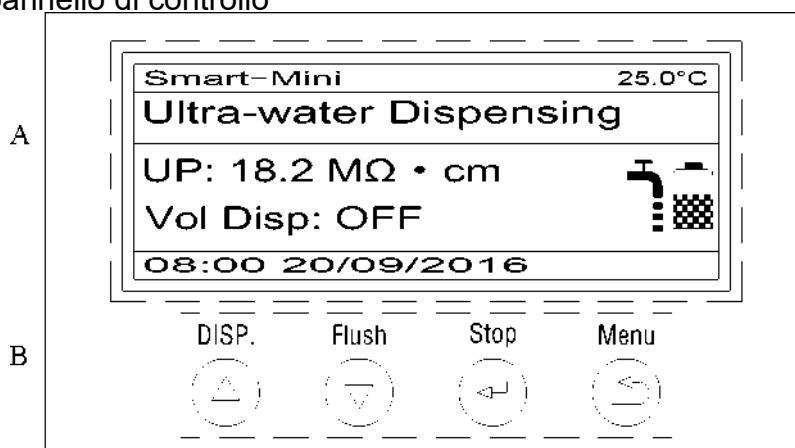
Spingere saldamente la cartuccia di ultra-purificazione in posizione. Sia la porta superiore che quella inferiore della cartuccia devono essere completamente inserite.

Posizionare il fermo come origine. Assicurarsi che sia il fermo superiore che quello inferiore siano completamente chiusi. Ogni fermo dovrebbe "fare clic" quando è completamente chiuso.

Installare la porta anteriore come in questo capitolo. L'installazione della cartuccia di purificazione è completata

Chapter 4 Impostazione e funzionamento dei parametri

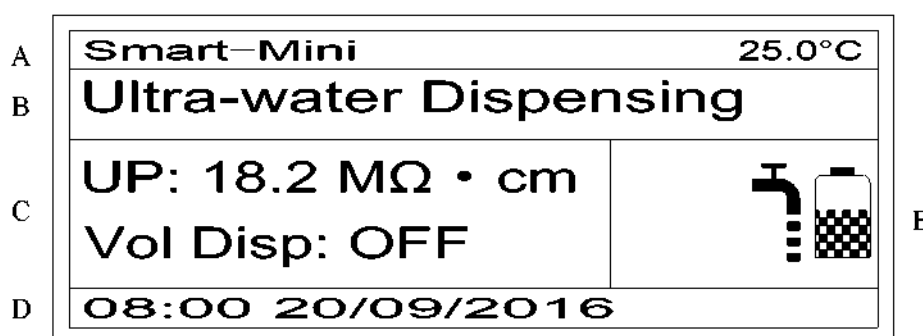
4.1 Zona del pannello di controllo



A: casella tratteggiata per l'area del display LCD.

B: casella tratteggiata per la scheda tastiera funzioni.

4.2 Area di visualizzazione LCD



A: modello del sistema e visualizzazione della temperatura corrente.

B: stato attuale

C: qualità dell'acqua prodotta e stato di erogazione del volume.

D: data e conduttività dell'acqua di alimentazione.

E: grafico per lo stato di visualizzazione.

4.3 simboli e grafica per display LCD

simboli							
FEED	Acqua di alimentazione e conduttività	RO	Acqua pura conduttività	UP	Resistività Acqua Prodotta	DS	Tasso di deionizzazione
PF	Pretrattamento cartuccia	MF	Microfiltro	UV	Lampada UV	Vol. Disp	Volume fisso Erogazione
grafica							
	Senza acqua di alimentazione		Perdite del sistema		Acqua di alimentazione di bassa qualità		Guasto filtro pretrattamento
	Guasto RO		Guasto del microfiltro		Guasto lampada UV		Guasto filtro purificazione
	Guasto RO		Produzione acqua ultrapura		Riciclo dell'acqua ultrapura		Livello del serbatoio

4.4 Tastiera funzione

Nel sistema sono presenti 4 tastierini funzione: DISP./▲, Flush/▼▼, Stop/↵ e Menu/↶.

DISP./▲ Eroga l'acqua prodotta, regolando la tastiera nella modalità menu.

Lavaggio/▼ Lavaggio cartucce, regolazione della tastiera in modalità menu.

Fermare/↵ Arresta l'operazione corrente, conferma tramite tastierino in modalità menu.

Menu/↶ Impostazione parametri.


4.5 Operazione

Attivare l'erogazione dell'acqua di alimentazione. Assicurarsi che tutte le parti di collegamento dei tubi non presentino perdite. Accendere l'alimentazione sul retro dell'unità principale.


Dopo l'accensione dell'unità principale, il display LCD visualizzerà un messaggio di benvenuto, seguito dallo stato attuale del sistema. Il sistema rimarrà nello stato di lavaggio per circa 1 minuto.

Smart-Mini		25.0°C
RO member Flushing...		
1:00		
08:00 20/09/2016		


Una volta terminato il processo di lavaggio dell'unità principale, il sistema entrerà automaticamente nello stato di produzione dell'acqua. Il sistema laverà automaticamente la membrana RO prima e dopo la produzione di acqua RO. Il sistema mostra anche la conduttività dell'acqua e il tasso di deionizzazione dell'RO.

Smart-Mini		25.0°C
RO water making		
RO: 10.0 μ s/cm		
DS: 98%		
20/09/2016 FEED: 400 μ s/cm		

Quando il serbatoio di stoccaggio del sistema è pieno, il sistema entrerà automaticamente in modalità standby.

Smart-Mini		25.0°C
Standby		
Ideal for lab		
08:00 20/09/2016		

Premendo il tasto "DISP. /▲" è possibile prelevare l'acqua pura.

Smart-Mini		25.0°C
Dispensing choice		
RO UP		
08:00 20/09/2016		



Assicurarsi che l'acqua pura costituisca almeno il 20% del serbatoio dell'acqua.


Erogazione di acqua RO:

Smart-Mini		25.0°C
RO water dispensing		
Dispensing		
08:00 20/09/2016		

Premere il tastierino "Stop/↓" per interrompere il prelievo dell'acqua.

Erogazione acqua ultrapura:

Se la qualità dell'acqua ultrapura corrente non può soddisfare i requisiti dell'impostazione originale (ovvero 16,0 MQ.cm), il sistema entrerà automaticamente in modalità di riciclaggio per migliorare la qualità dell'acqua.

Smart-Mini	25.0°C
Ultra-water Cycle	
UP: 15.2 MΩ • cm Vol Disp: OFF	
08:00 20/09/2016	

Quando la qualità dell'acqua raggiunge il valore impostato, l'unità principale inizia ad erogare acqua ultrapura.


Smart-Mini	25.0°C
Ultra-water Dispensing	
UP: 18.2 MΩ • cm Vol Disp: OFF	
08:00 20/09/2016	

Premere il tastierino "Stop/↓" per interrompere il prelievo dell'acqua prodotta.

Il sistema dispone di una funzione di lavaggio manuale per la cartuccia della membrana RO, premere "Flush /▼" per lavare la cartuccia della membrana RO.

Premere il tasto "Stop /J" per interrompere l'operazione di lavaggio.

Quando il sistema è in modalità standby, l'acqua ultrapura nel circuito si ricicla automaticamente per 5 minuti ogni 2 ore, garantendo la qualità dell'acqua ultrapura secondo i requisiti di impostazione.

Smart-Mini	25.0°C
Standby	
Cycling...	
08:00 20/09/2016	

4.6 Impostazione parametri

Premere il tastierino "Menu" per accedere al menu e selezionare la

语言	LANGUAGE
中文	
ENGLISH	

Premere il tastierino "DISP.M" o "Flush/▼^" per selezionare "INGLESE". Premere il tasto "Stop /J" per confermare l'impostazione e passare al livello successivo.

<p>Password: 85</p>

Premere o tenere premuto il tastierino "DISP.M" o "Flush/▼^" per inserire la password corretta. La password predefinita è 85. Immettere la password, premere il tasto "Stop/↓" per confermare l'ingresso al livello successivo del menu. Se l'immissione della password è errata, il sistema verrà ripristinato direttamente.

<p>Parameter setting</p> <p>Service setting</p>
--

Premere il tastierino "DISP.M" "Flush/▼" per selezionare "Impostazione parametri". Premere il tastierino "Stop/↓" per accedere al livello di impostazione dei parametri

Dopo essere entrati nel menu di impostazione dei parametri, è possibile vedere i contenuti dell'impostazione: Impostazioni allarme, Calendario, Prod. unità, Volume d'acqua, Prod. Resist., Flusso dispensazione.

Alarm setting		
Alarm setting	Calender	Prod. unit
Volume of water	Prod. Resis.	Disp. flow

4.4.1 Impostazioni allarme

Dopo essere entrati nel menu di impostazione dei parametri, premere il tastierino "DISP.M" o "Flush/▼^" per selezionare "Impostazione allarme". Premere la tastiera "Stop/↓" per confermare il menu delle impostazioni per accedere alla categoria di allarme che include varie impostazioni.

PF life :	400h	500h	600h
PF life	MF life	RO	
UV life	Feed	DS	

Impostazione dell'ora dell'allarme in caso di fallimento del pretrattamento

Premere il tastierino "DISP.M" o "Flush/▼^" per selezionare "Vita PF". Premere il tasto "Stop/↓" per confermare. Premere il tastierino "DISP.M" o "Flush/▼^" per selezionare una delle 400.500.600 ore in base alla qualità dell'acqua del rubinetto. Premere il tastierino "Stop/↓" per confermare l'impostazione e passare al livello di menu successivo.

Selezionare l'ora dell'allarme Guasto della lampada UV

UV life :	4000h	6000h	8000h
PF life	MF life	RO	
UV life	Feed	DS	

In questo livello di menu l'intervallo di manutenzione per l'ossidatore UV del sistema principale deve essere reimpostato dopo la sostituzione della lampada UV. l'impostazione di produzione è 4000 ore per la durata della lampada UV, l'utente può premere il tastierino "DISP./▲, Flush/▼^" per selezionare una delle 4000,5000,6000 ore in base al desiderio dell'utente. Premere il tastierino "Stop/↓" per confermare l'impostazione e passare al livello di menu successivo.

Opzioni di allarme per il tempo di guasto del microfiltro

MF life :	4000h	6000h	8000h
PF life	MF life	RO	
UV life	Feed	DS	

In questo livello di menu, l'intervallo di manutenzione per la durata della cartuccia del microfiltro del sistema principale deve essere reimpostato dopo la sostituzione della cartuccia. l'impostazione di produzione è 4000 ore per la durata della cartuccia del microfiltro, l'utente può premere il tastierino "DISP./▲, Flush/▼^" per selezionare una delle 4000,5000,6000 ore in base alle proprie esigenze. Premere il tastierino "Stop/↓" per confermare l'impostazione e passare al livello di menu successivo.

Impostazione dell'allarme sulla qualità dell'acqua di alimentazione

Feed Water Alarm-H :	400	μ s/cm
PF life	MF life	RO
UV life	Feed	DS

Il limite della conducibilità dell'acqua del rubinetto di alimentazione può essere regolato dall'utente. Se il limite modificato viene superato, la durata della cartuccia di pretrattamento, della membrana RO e della cartuccia di purificazione diminuirà. l'impostazione di produzione è 400us/cm, l'utente può premere il tastierino "DISP./▲, Flush/▼^" per effettuare la regolazione in base alle proprie preferenze. Premere il tastierino "Stop/↓" per confermare l'impostazione e passare al livello di menu successivo.



Quando si imposta il valore, fare riferimento alla qualità effettiva dell'acqua. Solo per eliminare l'allarme per l'acqua di alimentazione. Se la qualità dell'acqua di alimentazione è scarsa, le prestazioni complessive e la durata di ciascun modulo ne risentiranno. Impostazioni di allarme per la qualità dell'acqua pura

RO Alarm-H : 20.0 μ s/c		
PF life	MF life	RO
UV life	Feed	DS

Il limite della conduttività dell'acqua RO può essere regolato dall'utente. se il limite modificato viene superato, la durata della cartuccia di purificazione diminuirà. l'impostazione di produzione è 20us/cm, l'utente può premere il tastierino "DISP./▲, Flush/▼^" per effettuare la regolazione in base alle proprie preferenze. Premere il tasto "Stop/⏏" per confermare l'impostazione e passare al livello di menu successivo



Impostazioni dell'allarme per la velocità di desalinizzazione dell'osmosi inversa

DS Alarm-L : 90 %		
PF life	MF life	RO
UV life	Feed	DS

Il limite della velocità di dissalazione della membrana RO può essere regolato dall'utente. Il display del sistema mostra il messaggio di allarme "Ds light" se il limite impostato viene superato (l'impostazione del produttore è 90%). premere il tasto "DISP./▲, Flush/▼^" per aumentare o diminuire il valore, premere il tasto Stop/⏏" per confermare l'impostazione e passare al livello di menu successivo.

Questo valore non deve essere impostato troppo basso, altrimenti la qualità dell'acqua pura ne risentirà. Se la qualità dell'acqua in ingresso è troppo scarsa, impostare un valore elevato per un maggiore fabbisogno di acqua pura. Intervallo di impostazione del valore: da 50 a 99.

4.4.2 Impostazione del volume dell'acqua

Dopo essere entrati nel menu di impostazione dei parametri, premere il tastierino "DISP./▲" o "Flush/▼^" per selezionare "Volume d'acqua".

Volume of water		
Alarm setting	Calender	Prod. unit
Volume of water	Prod. Resis.	Disp. flow

Premere il tasto "Stop/⏏" per confermare.

Volume: OFF		
Alarm setting	Calender	Prod. unit
Volume of water	Prod. Resis.	Disp. flow

Premere il tastierino "DISP.M" o "Flush/▼^" per impostare il volume. Premere il tastierino "Stop/⏏" per confermare l'impostazione e passare al livello di menu successivo.

4.4.3 Impostazione del calendario

Dopo essere entrati nel menu di impostazione dei parametri, premere il tasto "Disp.M" o "Flush/▼^" per selezionare il "Calendar"

Calendar		
Alarm setting	Calendar	Prod. unit
Volume of water	Prod. Resis.	Disp. flow

In questo livello di menu l'utente desidera modificare il timer nel sistema main, è possibile premere il tastierino "DISP.M" o "Flush/▼^" per impostare la data e l'ora corrette in base alla menzione del display. Premere il tasto "Stop /J" per confermare l'impostazione e passare al livello di menu successivo.

Year	2016	
Year 2016	Month 9	Date 20
Hour 12	Minute 30	

4.6.4 Impostazione della qualità dell'acqua ultrapura

Dopo essere entrati nel menu di impostazione dei parametri secondo questo capitolo, premere il tasto "Disp.M" o "Flush/▼^" per selezionare "Prod. Resis." funzione.

Product resistivity		
Alarm setting	Calender	Prod. unit
Volume of water	Prod. Resis.	Disp. flow

Premere il tastierino "Stop/↵" per accedere all'interfaccia di impostazione dei parametri della qualità dell'acqua.

Prod. Resis. :	16.0 MΩ • cm	
Alarm setting	Calender	Prod. unit
Volume of water	Prod. Resis.	Disp. flow

Premere il tastierino "DISP.M" o "Flush/▼^" per effettuare la regolazione in base alle preferenze dell'utente. Premere il tasto "Stop/↵" per confermare l'impostazione e passare al livello di menu successivo.

4.6.5 Selezione dell'unità

Impostando questo parametro, l'utente può scegliere la forma dell'unità dell'acqua ultrapura, MΩ.cm o μS/cm.

Dopo essere entrati nel menu di impostazione dei parametri in base a questo capitolo, premere il tasto "Disp/" o "Flush/▼^" per selezionare "Unità Prod." funzione.

Product unit		
Alarm setting	Calender	Prod. unit
Volume of water	Prod. Resis.	Disp. flow

Premere il pulsante "Stop/↵" per confermare l'interfaccia di selezione dell'unità.

Prod. unit :	MΩ • cm μ s/cm	
Alarm setting	Calender	Prod. unit
Volume of water	Prod. Resis.	Disp. flow

In questo livello di menu l'utente può selezionare l'unità di visualizzazione dell'acqua prodotta, l'utente può premere il tastierino "DISP.M" o "Flush/▼^" per selezionare uno tra "MΩ.cm" o "us/cm" in base all'utente desiderio. Premere il tastierino "Stop/Enter" per confermare l'impostazione e passare al livello di menu successivo.

4.6.6 Impostazione del flusso di erogazione

Impostando questo parametro, l'utente può calibrare la precisione della quantità fissa di acqua prelevata come 1 litro o 5 litri.

Dispensing flow		
Alarm setting	Calender	Prod. unit
Volume of water	Prod. Resis.	Disp. flow

Premere il tastierino "Stop/↵" per accedere all'interfaccia di impostazione dei parametri del flusso di erogazione dell'acqua.

Dispensing flow : 1.50 L/m		
Alarm setting	Calender	Prod. unit
Volume of water	Prod. Resis.	Disp. flow

Premere il tastierino "DISP/▲" o "Flush /▼" per inserire il valore effettivo.

Premere il tastierino "Stop/⏏" per confermare l'impostazione e passare al livello di menu successivo.

Nota: suggerimento che l'utente debba calibrare la quantità fissa ogni metà mese.

Capitolo 5 Manutenzione

5.1 Manutenzione ordinaria

La manutenzione del sistema di acqua ultrapura è semplice e conveniente nonostante l'integrazione di sofisticate apparecchiature che combinano il processo dell'acqua, il controllo computerizzato e strumenti di precisione per il monitoraggio.

- Mantenere l'acqua di alimentazione senza intoppi.
- Arrestare l'unità principale quando viene interrotta l'acqua di alimentazione in modo da evitare che un gran numero di impurità nell'acqua scorrano nell'apparecchio, riducendo così la durata della cartuccia di pretrattamento.
- Prestare costantemente attenzione alla qualità dell'acqua di alimentazione. è meglio arrestare immediatamente l'unità principale. Quando l'acqua di alimentazione è di scarsa qualità (gialla, elevata torbidità, conduttività superiore a 400us/cm, con odore). Se necessario è possibile acquistare un altro pretrattamento potenziato. (Si consiglia di acquistare una penna TDS per misurare regolarmente la qualità dell'acqua)
- Questa unità principale è controllata da un computer e monitorata da strumenti di precisione, un'apparecchiatura di alta precisione, quindi se la tensione locale non è molto stabile, installare un pressostato da 500 W e con un buon collegamento a terra.
- Mantenere puliti sia l'ambiente interno che la superficie dello strumento.
- Se è necessario fermare l'unità principale per un periodo, tenere presente che innanzitutto è necessario premere il tastierino "flush" per lavare il sistema Smart-Mini, quindi chiudere la valvola di ingresso e mantenere in buone condizioni.

Componenti	Operazione	Tempo
Pre filtro	pulito	Due volte all'anno/sostituirlo se necessario quando la quantità di acqua diminuisce
Pretrattamento	sostituire	La quantità di acqua è ridotta o menzionata ^{PF}
osmosi inversa	sostituire	La conduttività dell'acqua pura diminuisce/diminuisce la velocità dell'acqua pura/una
Cartuccia di purificazione	sostituire	Indice dell'acqua ultrapura diminuito o menzione di di
MF	sostituire	Diminuzione o menzione dell'erogazione dell'acqua del prodotto ^{MF}
UV	sostituire	Una menzione di ^{uv}
Filtro finale	sostituire	Sostituito contemporaneamente con la cartuccia di purificazione

5.3 Sostituzione delle cartucce



Assicurarsi di accedere alle impostazioni di servizio premendo "menu" per cancellare il tempo di consumo delle cartucce utilizzate.

5.3.1 Nelle impostazioni del servizio

Assicurarsi che il sistema sia in modalità standby o in modalità di produzione automatica dell'acqua. Se è in stato di lavaggio o erogazione, premere "Stop/⏹" per interromperlo.

Premere il tastierino "Menu" per accedere al modello di menu. Il primo dei quali è l'opzione della lingua

语言	LANGUAGE
中文	
ENGLISH	

Premere il tastierino "DISP./▲" o "Flush/▼^" per scegliere "INGLESE", quindi premere il tastierino "Stop/⏹" per confermare ed accedere all'interfaccia di immissione del codice.

Password: 85

Premere o tenere premuto il tasto "DISP./▲" o "Flush/▼^", quindi inserire la password corretta. La password predefinita è 85, premere "Stop/⏏" per confermare per accedere al livello successivo del menu. Se la password è errata, il sistema si riavvierà.

Parameter
setting
Service
setting

Premere o tenere premuto il tastierino "DISP./▲" "Flush/▼^" per scegliere "Impostazione servizio". Quindi premere il tasto "Stop/⏏" per confermare ed accedere al menu di impostazione dei parametri.

Quando si accede al menu di impostazione del servizio, è possibile trovare i contenuti per ciascuna impostazione, che includono la sostituzione della cartuccia, il registratore dati, il display del sistema e le impostazioni del produttore.

Cartridge replace

Cartridge
replace
System
display

Date
recorder
Manufactory
setting

UN5.3.2 Sostituzione della cartuccia di pretrattamento

Dopo aver inserito "Impostazione servizio", premere il pulsante "Disp.M" o "Risciacquo/▲" per scegliere "Sostituzione cartuccia". Quindi premere il tastierino "Stop/⏏" per confermare l'immissione di ciascuna impostazione in

Replace PF?

PF

MF

DI

UV

RO

Premere il tastierino "Disp.M" o "Flush/▼^" per scegliere "PF". Quindi premere il pulsante "Stop/⏏" per confermare e il display LCD visualizzerà la schermata di conferma.

PF Replaced?

PF

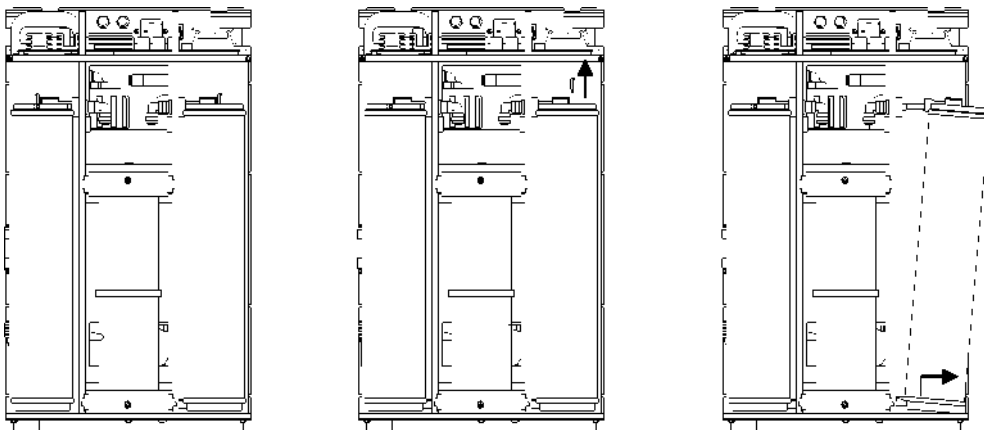
MF

DI

UV

RO

Rimuovere la cartuccia di pretrattamento esaurita dal sistema.



Rimuovere lo sportello laterale destro (vista frontale) dell'unità principale.

La cartuccia di pretrattamento è installata proprio davanti alla cavità ospite e montata sul connettore dell'acqua.

Estrarre il blocco che si trova sull'acciaio inossidabile.

Estrarre delicatamente la parte superiore della cartuccia di pretrattamento lungo l'asta in acciaio inossidabile della porta.

Estrarre la coda di rondine nella parte inferiore del pretrattamento dal foro quadrato.

Prendi la nuova cartuccia di pretrattamento e assicurati che il numero d'ordine sia CR-SP101M.

Installare la nuova cartuccia di pretrattamento nell'unità principale.

Installare la porta laterale.

Premere il tasto "Stop/↓" per confermare la sostituzione.

Ora che tutte le operazioni di sostituzione del pretrattamento sono state completate, è possibile premere il tastierino "Menu" per tornare al menu precedente o premere continuamente il tastierino "Menu" per uscire dalle impostazioni di manutenzione in modo che il sistema si riavvii.



1.1.3 Sostituzione della membrana RO

Dopo aver inserito "Impostazione servizio", premere "Disp.M" o il tastierino "Risciacquo/▲" per scegliere "Sostituzione cartuccia". Le parole bianche e lo sfondo nero indicano che è stata scelta, quindi premere il pulsante "Stop/↓" per confermare di aver inserito ogni impostazione del menu di sostituzione dei materiali di consumo.

Premere "DISP./▲" o "Flush/▼" tastierino per scegliere "RO".

Replace RO?		
PF	MF	DI
UV	RO	

Premere il tasto "Stop/↓" per confermare, il display LCD visualizzerà l'interfaccia di conferma della sostituzione dei materiali di consumo.

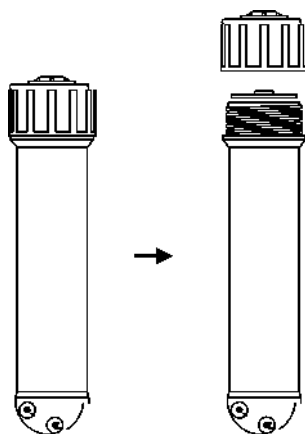
RO Replaced?		
PF	MF	DI
UV	RO	

Rimuovere lo sportello laterale sinistro dell'unità principale (vista frontale).

La cartuccia RO è installata sul retro della camera destra, è legata insieme tramite l'ultrafiltrazione.

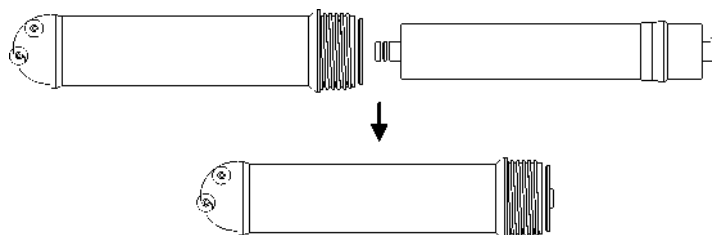
Rimuovere il tubo di collegamento dalla cartuccia RO. Il tubo singolo superiore è il tubo di ingresso; il tubo centrale in basso è per l'acqua pura, mentre quello laterale in posizione inferiore è per lo scarico delle acque reflue. Ti consigliamo di contrassegnare il connettore del tubo dopo la cartuccia RO per evitare confusione durante la successiva installazione.

Estrarre la cartuccia RO. svitare il coperchio dell'alloggiamento, come mostrato di seguito. Per svitare il coperchio è possibile utilizzare una chiave speciale. C'è un o-ring nella crosta superiore. Si prega di prendersi cura dell'anello dopo aver svitato la cartuccia RO.



È possibile utilizzare una pinza per estrarre l'osmosi inversa esaurita. Afferrare il centro dell'osmosi inversa ed estrarlo con forza.

Rimuovere le nuove membrane ad osmosi inversa, controllare il modello e disimballare la confezione. Spingere l'estremità della membrana RO con i doppi anelli nel guscio della membrana, come mostrato di seguito.



Avvitare il coperchio e serrare. Verificare che l'anello di tenuta sia sulla parte superiore del guscio superiore.

Inserire il tubo nei connettori corrispondenti della cartuccia RO.

Installare nuovamente il modulo RO sul rack della camera.

Installare lo sportello laterale dell'unità principale.

Tornando al funzionamento del pannello di controllo, premere il tasto "Stop/⏏" per confermare la sostituzione.

Ora hai completato la sostituzione della membrana RO. Premere il pulsante "Disp. / ▲" o "Flush / ▼" per selezionare la sostituzione di altre cartucce. È inoltre possibile premere il tastierino "Menu" per tornare al livello superiore del menu, oppure fare clic continuamente sul tastierino "Menu" per uscire dall'impostazione di manutenzione, il sistema ricomincia.

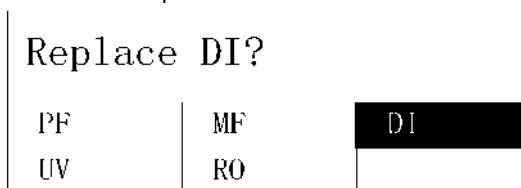


La nuova membrana ad osmosi inversa conterrà una soluzione protettiva, che aumenterà la conduttività dell'acqua pura. Al termine della sostituzione, premere il pulsante "Lavaggio / ▼" del pannello di controllo per lavare la membrana ad osmosi inversa. Ripetere da 10 a 15 volte il lavaggio.

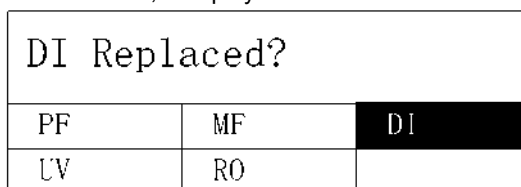


Dopo aver inserito "Impostazione servizio", premere il tastierino "Disp. / ▲" o "Flush / ▼" per selezionare "cartuccia sostituzione". Premere il tasto "Stop/⏏" per impostare.

Premere il pulsante "Disp. / ▲" o "Flush / ▼" per selezionare "DI".



Premere il pulsante "Stop/⏏" per confermare, il display LCD visualizza la sostituzione completata.



Sostituzione della cartuccia di purificazione

Rimuovere lo sportello laterale sinistro dell'unità principale (vista frontale). Per il funzionamento, fare riferimento alla sostituzione della cartuccia di pretrattamento in questo capitolo.

La cartuccia di purificazione è installata nella camera sinistra dell'unità principale,

Rimuovere la cartuccia di purificazione esaurita.

Estrarre la nuova cartuccia di purificazione e assicurarsi che il numero d'ordine sia CR-SP302M.

Installare la cartuccia di purificazione nell'unità principale.

Installare la porta laterale.

Sostituzione della cartuccia di ultrapurificazione

Aprire lo sportello anteriore del sistema Smart-Mini.

Quindi puoi vedere i fermi superiore e inferiore all'interno dell'unità principale. Togliere i fermi.

Rimuovere la cartuccia di ultra-purificazione esaurita dall'unità principale.

Ottenere la nuova cartuccia di purificazione e assicurarsi che il numero d'ordine sia CR-SP303M.

Installare la nuova cartuccia di purificazione nell'unità principale.

Installa la porta d'ingresso.

TORNA al pannello di controllo, premi il tasto "Stop/⏏" per confermare che il processo di sostituzione è terminato.

pulsante per selezionare la sostituzione di altri componenti oppure premere il pulsante "Menu" per tornare al livello superiore del menu. oppure è possibile premere continuamente il tastierino "Menu" per uscire dall'impostazione di manutenzione e il sistema si riavvierà.



1.1.5 Sostituzione della lampada UV

Dopo aver inserito "Impostazione servizio", premere il tastierino "disp. / ▲" o "Flush / ▼" per selezionare "cartuccia sostituzione". Premere il tasto "Stop/⏏" per impostare.

Premere il tastierino "Disp. / ▲" o "Flush / ▼" per selezionare "UV".

Replace UV?		
PF	MF	DI
UV	RO	

Premere il pulsante "Stop/⏏" per confermare, il display LCD visualizza la sostituzione completata.

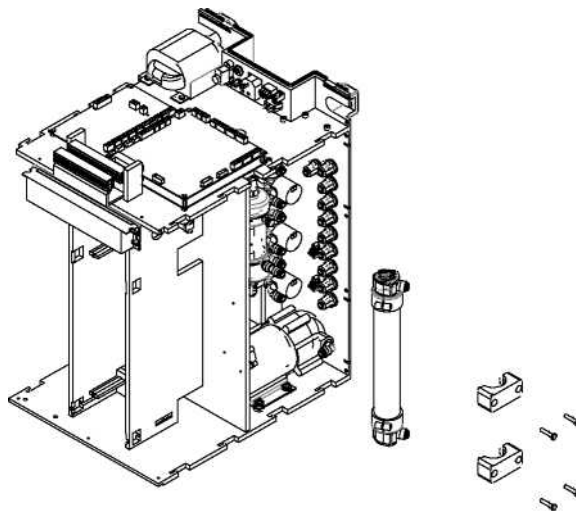
UV Replaced?		
PF	MF	DI
UV	RO	

Rimuovere lo sportello laterale destro dell'unità principale (vista frontale).

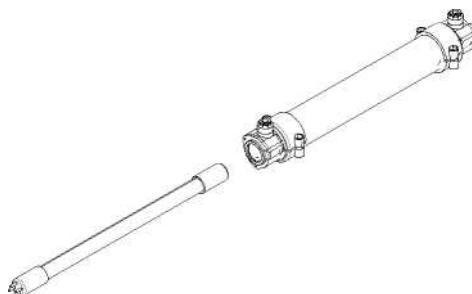
Le lampade UV sono installate nella camera destra del sistema Smart-Mini, montate sul portalampada UV.

Scollegare il cavo di alimentazione della lampada UV.

Rimuovere la lampada UV esaurita. Fare riferimento al seguente diagramma come mostrato.



Estrarre la lampada UV esausta dall'alloggiamento in acciaio inox.



Preparare la nuova lampada UV. Assicurarsi che la nuova lampada UV sia in buone condizioni e senza danni.

Inserire la nuova lampada UV nell'alloggiamento in acciaio inossidabile.

Installare la lampada UV sul supporto, quindi installare e serrare il fissatore.

Porta laterale installata.

TORNA al pannello di controllo, premi il tasto "Stop/⏏" per confermare che il processo di sostituzione è terminato.

Dopo aver terminato la sostituzione della lampada UV, è possibile premere il tastierino "Disp. / ▲" o "Flush / ▼" per selezionare la sostituzione di altri componenti, oppure premere il pulsante "Menu" per tornare al livello superiore del menu. Oppure è possibile premere continuamente il tastierino "Menu" per uscire dall'impostazione di manutenzione e il sistema si



Dopo aver inserito "Impostazione servizio", premere il tastierino "Disp. / ▲" o "Flush / ▼" per selezionare "sostituzione cartuccia". Premere il tasto "Stop/⏏" per impostare.

Premere il tastierino "Disp. / ▲" o "Flush / ▼" per selezionare "MF".

Replace MF?		
PF	MF	DI
UV	RO	

Premere il tasto "Stop/⏏" per confermare, il display LCD visualizza la sostituzione completata.

MF Replaced?		
PF	MF	DI
UV	RO	

Rimuovere lo sportello laterale destro dell'unità principale (vista frontale).

Microfiltro installato nella camera destra del sistema Smart-Mini. L'MF è legato alla membrana RO con fascette per cavi.

Rimuovere il tubo di collegamento dal microfiltro. È possibile contrassegnare il tubo per evitare confusione nell'installazione successiva.

Prendi il nuovo microfiltro, inserisci il tubo nel connettore corrispondente.

Legare il microfiltro alla membrana RO.

Installare la porta laterale.

Torna al pannello di controllo, premi il tasto "Stop/⏏" per confermare che il processo di sostituzione è terminato.

Dopo aver terminato la sostituzione delle cartucce micro/ultrafiltro, è possibile premere il tastierino "Disp. / ▲" o "Flush / ▼" per selezionare la sostituzione di altri componenti, oppure premere il pulsante "Menu" per tornare al livello superiore del menu. Oppure è possibile premere continuamente il tastierino "Menu" per uscire dall'impostazione di manutenzione e il sistema si riavvierà.



Il sistema perderà acqua quando l'installazione della cartuccia presenta degli errori. È necessaria la reinstallazione delle cartucce. Fare riferimento al contenuto seguente.

Dopo aver inserito "Impostazione servizio", premere il tastierino "Disp. / ▲" o "Flush / ▼" per selezionare "sostituzione cartuccia". Premere il tasto "Stop/⏏" per impostare.

Ora è possibile rimuovere la cartuccia che presenta perdite d'acqua e reinstallarla secondo le istruzioni del capitolo precedente.



premere continuamente il tastierino "Menu" per uscire dall'impostazione di manutenzione, il sistema si riavvierà.

Nel processo di ripristino dei materiali di consumo, non è necessario scegliere alcun tipo di cartuccia dopo

5.4 Controllo dello stato del sistema

C'è una voce per il controllo dello stato del sistema in "Impostazioni servizio", che consente di comprendere lo stato attuale del sistema.

Dopo essere entrati in "Impostazione servizio", premere il pulsante "Disp. / ▲" o "Flush / ▼" per selezionare lo "stato macchina".

System display	
Cartridge replace	Date recorder
System display	Manufactory setting

Premere il tastierino "Stop/↓" per confermare, il display LCD visualizza lo stato di funzionamento attuale.

FEED: 420 μ S/cm	T: 25.4°C
RO: 15 μ S/cm	PF: 036h
DS: 96.5%	UV: 0130h
UP: 18.2M Ω .cm	MF: 0130h

Descrizione:

FEED: la conducibilità attuale dell'acqua di alimentazione.

RO: conducibilità dell'acqua pura.

DS: tasso di desalinizzazione per cartuccia ad osmosi inversa.

UP: resistività dell'acqua ultrapura

T: la temperatura attuale del sistema.

PF: tempo utilizzato per la cartuccia di pretrattamento.

UV: tempo utilizzato per le lampade ultraviolette.

MF: tempo utilizzato per la cartuccia microfiltro.

Premere il tastierino "Menu" per tornare al menu precedente oppure premere continuamente il tastierino "Menu" per uscire dall'impostazione di manutenzione e il sistema si riavvia.

5.5 Record di dati del sistema

Il sistema è dotato di unità di memorizzazione dati di grande capacità, registrerà l'ora, la temperatura, la qualità, ciascun volume di acqua prodotta, il volume totale di acqua prodotta, l'ora, il tipo e la frequenza di sostituzione delle cartucce.

Data recorder	
Cartridge replace	Date recorder
System display	Manufactory setting

Premere il tasto "Stop/↓" per confermare, selezionare il tipo di registrazione.

<div style="background-color: black; color: white; padding: 5px; display: inline-block;">Water Record</div> Replacement Record
--

Registro dell'acqua erogata

Operare in conformità con questa sezione per accedere al "registratore dati", premere il tasto "Disp. / ▲" o "Flush / ▼" per selezionare "Registrazione acqua".

<00001>	11:00	20/09/2016
25.2°C	390 μ S/cm	15.0 μ S/cm
18.2M Ω .cm	12.4L	00012.4L
<00002>	12:00	21/09/2016
25.0°C	400 μ S/cm	15.2 μ S/cm
18.2M Ω .cm	15.6L	00028.0L

Descrizione dei dati:

La prima riga da sinistra a destra: orari di erogazione dell'acqua prodotta, ora e data.

Seconda riga da sinistra a destra: temperatura dell'acqua, conducibilità dell'acqua di alimentazione e conducibilità dell'acqua pura.

La terza riga da sinistra a destra: resistività dell'acqua ultrapura, volume erogato e volume totale erogato.
Premere il tastierino "Disp. / ▲" o "Flush / ▼" per scorrere lo schermo e controllare altri orari della registrazione dati dell'acqua.

Premere il tastierino "Menu" per tornare al menu precedente oppure premere continuamente il tastierino "Menu" per uscire dall'impostazione di manutenzione e il sistema si riavvia.

Registro della sostituzione delle cartucce

Operare in conformità con questa sezione per accedere al "registratore dati", premere il tasto "Disp. / ▲" o "Flush / ▼" per selezionare "record sostitutivo".



Premere il pulsante "Stop/⏏" per confermare, il display LCD visualizza ogni record della sostituzione delle cartucce.

10:20	20/09/2016	PF	02
11:00	20/09/2016	RO	01
11:20	20/09/2016	DI	04
11:50	20/09/2016	MF	01

Descrizione dei dati:

Da sinistra a destra: ora di sostituzione, tipo di cartuccia, numero cumulativo di volte di sostituzione.

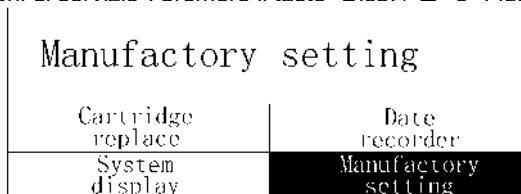
Premere il tastierino "Disp. / ▲" o "Lavaggio / ▼" per scorrere e visualizzare altri orari per i record di sostituzione dei materiali di consumo.

Premere il tastierino "Menu" per tornare al menu precedente oppure premere continuamente il tastierino "Menu" per uscire dall'impostazione di manutenzione e il sistema si riavvia.

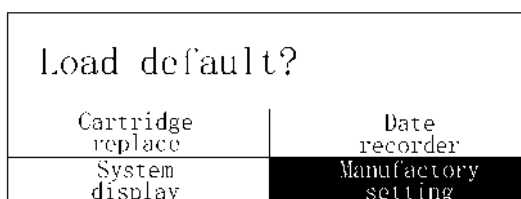
5.6 Ripristinare le impostazioni predefinite

Varie impostazioni dei parametri sono state modificate dagli utenti. Quando è necessario ripristinare le impostazioni predefinite, è possibile scegliere questa voce.

Dopo aver inserito "Impostazioni di servizio", premere il tasto "Disp. / ▲" o "Flush / ▼" per selezionare "Impostazioni



Premere il tasto "Stop/⏏" per confermare.



Premere il tasto "Stop/⏏" per confermare, il sistema ripristina le impostazioni di fabbrica dei valori dei parametri.

Premere il tastierino "Menu" per tornare al menu precedente oppure premere continuamente il tastierino "Menu" per uscire dall'impostazione di manutenzione e il sistema si riavvia.

Una volta completato il riavvio del sistema, ciascun valore del parametro viene automaticamente riportato alle impostazioni di fabbrica.

Le impostazioni di fabbrica per tutti i parametri sono le seguenti:

Tempo di allarme cartuccia pretrattamento: 400 ore

Tempo di allarme della lampada UV: 4000 ore

Tempo allarme cartuccia microfiltro: 6000h

Conduttività allarme acqua di alimentazione: 400pS/cm

Conducibilità dell'allarme acqua pura: 20,0 pS/cm

Allarme tasso di desalinizzazione ad osmosi inversa: 90%

La resistività Of dell'acqua ultrapura è 16,0 MQ.cm L'unità di visualizzazione di è MQ.cm

Impostazione del volume di erogazione: OFF

Capitolo 6 Risoluzione dei

Descrizione	soluzione
La conduttività dell'acqua di alimentazione è elevata	Scegli il modulo RO-2
RO esaurito, viene visualizzato l'allarme RO o DS	Sostituire la membrana RO
Nuovoosmosismo inversomembranacon	Premere il pulsante "Flush/▼^" per sciacquare la membrana
Guasto del componente interno	Contattare il servizio tecnico

6.4 Anche la resistività dell'acqua ultrapura

ahi

Descrizione	Soluzione
La cartuccia di purificazione è esaurita	Sostituire la cartuccia di purificazione
L'unità visualizza il valore di conducibilità	Passare la modalità dell'unità alla resistività
Errore di installazione della cartuccia di purificazione	Assicurarsidellacartucciadipurificazione
Il disinfettante non viene scaricato completamente dopo la disinfezione	Quantità di scarico dell'acqua ultrapura
Guasto del componente interno	Contattare il servizio tecnico

6.5 La portata dell'acqua ultrapura

E' troppo basso

Descrizione	Soluzione
Il sistema è in modalità di riciclaggio	Attendere che l'acqua in produzione raggiunga la qualità preimpostata
Il livello del serbatoio dell'acqua è inferiore al 20%	Attendere l'aumento del livello dell'acqua pura nel
La resistività dell'acqua ultrapura è troppo bassa	Adeguare la qualità dell'acqua ultrapura alle esigenze
Il valore di resistività dell'acqua ultrapura è troppo alto	Adeguare la qualità dell'acqua ultrapura alle esigenze
Errore di collegamento del tubo di alimentazione	Confermare il RO OUT del serbatoio dell'acqua collegato al RO IN dell'unità principale
Guasto del componente interno	Contattare il servizio tecnico

Chapter 7 Informazioni sull'ordine

7.1 Consumabile

Descrizione	specifica	Numero d'ordine.	Osservazione
Pre filtro	Connettore per tubo da 2"	CR-SP109	
Cartuccia di pretrattamento	10um/5um PP e carbone attivo	CR-SP101M	
Membrana RO	100 GRAMMI	CR-SP202	
Cartuccia di purificazione		CR-SP302M	
Cartuccia ultrapurificante		CR-SP303M	
Microfiltro		CR-SP502B	
Ultrafiltro		CR-SP505	
Lampada sterilizzatrice UV	254/185nm	CR-SP431	
Filtro finale		CR-SP504B	

7.2 Parti opzionali

Descrizione	specifica	Numero d'ordine.	Osservazione
Dispositivo di pretrattamento potenziato	Cartucce di pretrattamento	CR-SP102	
Riduttore di pressione	5KG	CR-SP829	
Distributore d'acqua remoto	Accorto	CR-SPRWD-1	

Chapter 8 Appendice

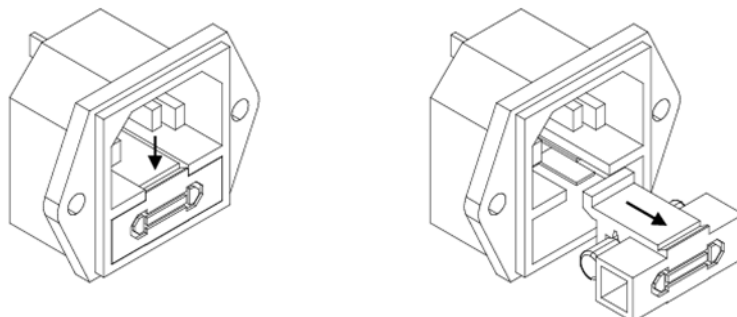
Appendix 1 Sostituzione del fusibile

Il fusibile utilizzato dal sistema è 1 A/250 V, installato nella presa di corrente sul retro dell'unità principale.

Estrarre il cavo di alimentazione dalla presa di corrente esterna.

Scollegare il cavo di alimentazione dall'unità principale. È possibile vedere un portafusibili sotto la presa di corrente.

Utilizzare un cacciavite per estrarre il portafusibile dalla presa. Come mostrato di seguito



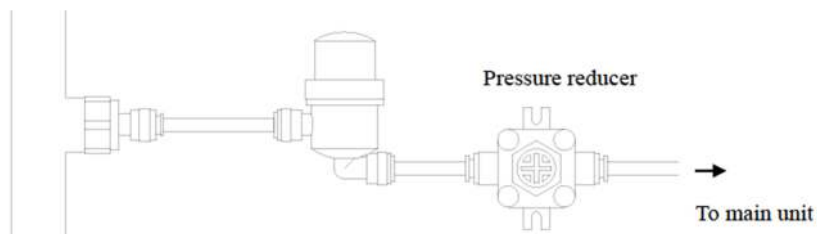
Estrarre il fusibile usato dal portafusibile, installarne uno nuovo nel supporto e spingerlo fino in fondo.

Spingere il portafusibile nel foro quadrato che si trova nella parte inferiore della presa di corrente.

La sostituzione del fusibile è completata, collegare il cavo di alimentazione e collegarlo a un alimentatore

Appendix 2 installazione riduttore di pressione

La pressione dell'acqua di alimentazione per il sistema è normalmente 0,4 MPA. Se la pressione supera questo valore, è necessario installare un riduttore di pressione dopo il prefiltro, come mostrato di seguito.



Si prega di installare il riduttore di pressione in base alla direzione del flusso d'acqua, non installarlo nella direzione sbagliata, altrimenti non funzionerà normalmente.

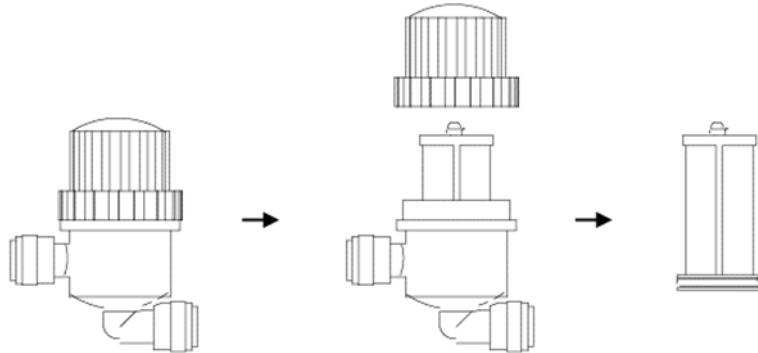
Il riduttore di pressione è regolabile, è possibile utilizzare strumenti per ruotare le fessure trasversali per modificare la limitazione della pressione dell'acqua di alimentazione. Collegare un manometro all'uscita e bloccare il tubo successivo quando si regola la pressione. Successivamente è necessario regolare lentamente in base al manometro.

Non ruotare il regolatore quando non si dispone di uno strumento per il test della pressione dell'acqua.

Appendix 3 Pulizia del prefiltro

Il periodo di pulizia del prefiltro è di circa 180 giorni oppure pulirlo quando la quantità di acqua di alimentazione è ovviamente ridotta.

Assicurati di aver chiuso l'acqua di alimentazione.



Estrarre il nucleo del filtro e lavarlo con acqua corrente pura o con una spazzola. Fare attenzione all'O-ring di tenuta che deve essere fissato al filtro.

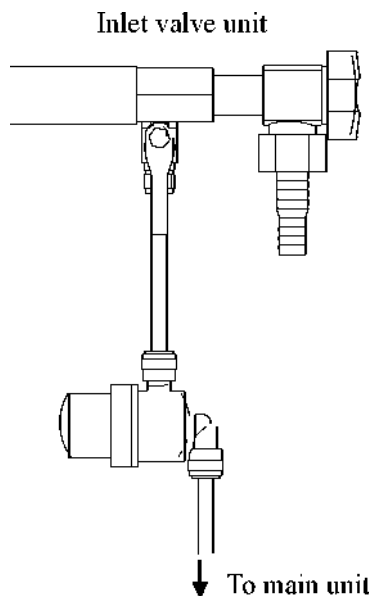
Dopo la pulizia, rimettere il nucleo del filtro nella posizione originale e serrare il coperchio. Assicurarsi che il nucleo e l'O-ring di tenuta nel coperchio.

Una volta che il nucleo del filtro è corroso, sostituire il prefiltro.

Appendix 4 installazione del gruppo valvola di aspirazione

Alcuni laboratori non dispongono di rubinetti filettati. La connessione rapida non può essere utilizzata per il collegamento ad un tubo di alimentazione idrica esterna. I componenti della valvola di ingresso possono essere un'alternativa opzionale, installata al centro del tubo esterno.

Il sottogruppo della valvola di ingresso viene solitamente installato all'esterno del rubinetto, come mostrato di seguito.



Il sottogruppo della valvola di ingresso comprende una via a T e una valvola a sfera. I passaggi di installazione sono i seguenti

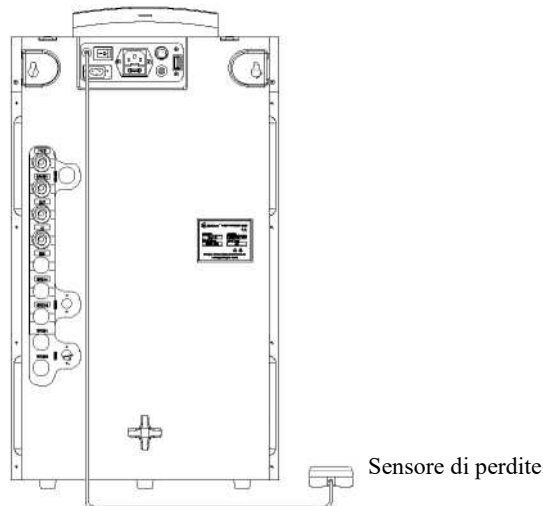
Chiudere la valvola di alimentazione esterna dell'acqua del rubinetto.

Rimuovere il rubinetto dal tubo di alimentazione dell'acqua.

Prendi un raccordo a T che con guarnizione in teflon collega un'estremità ai tubi di alimentazione idrica esterna, la seconda estremità al rubinetto e la terza estremità alla valvola a sfera con guarnizione in teflon.

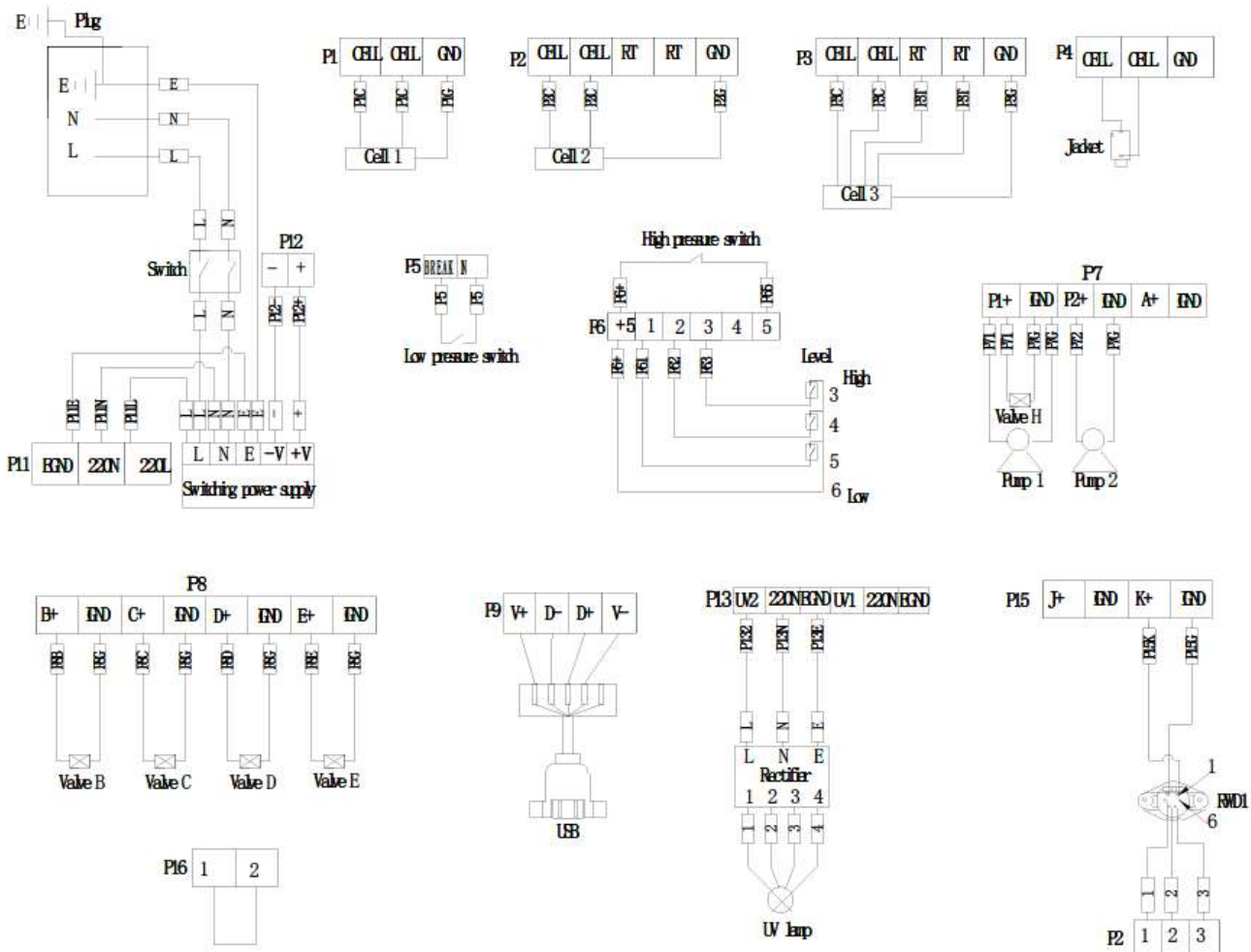
Collegare il prefiltro alla valvola a sfera.

Appendix 5 Installazione del sensore di protezione dalle perdite



Collegare un'estremità del cavo al foro sul retro dell'unità principale, l'altra estremità al sensore di protezione dalle perdite. Posizionare il sensore di protezione dalle perdite sul tavolo vicino all'unità principale.

Appendix 6 Connessione elettrica



Agente esclusivo globale

Nison Instrument (Shanghai) Limited

Indirizzo:

Piano 16, 1065 West zhongsan Road, Shanghai, Repubblica Popolare Cinese

TEL: 86-21-62728646, 62712931

FAX: 86-21-62710529

E-mail: export@hf.healoo.com

Sito web: www.healforce.com

Produttore

Shanghai Canrex Strumento analitico Co, Ltd.

Indirizzo:

**Edificio dell'officina n.4, 298 Lian-Zhen Road. Pudong Shangai
Repubblica Popolare Cinese**