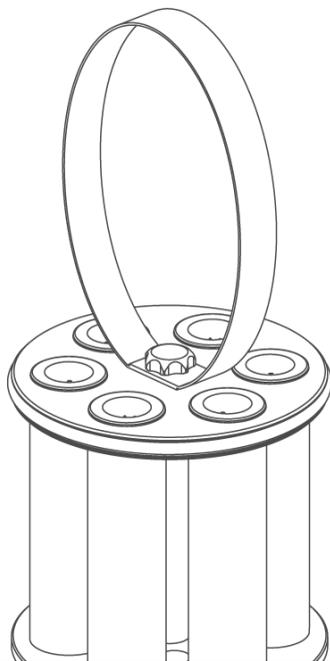


Noi conosciamo l'acqua.



Accessori | Modulo filtro in linea desaliQ

Istruzioni per l'uso

grünbeck

**Contatto generale per la  
Germania**

**Vendita**

 +49 (0)9074 41-0

**Assistenza**

 +49 (0)9074 41-333  
service@gruenbeck.de

**Reperibilità**

Dal lunedì al giovedì  
dalle 7:00 alle 18:00

Venerdì

dalle 7:00 alle 16:00

Con riserva di modifiche tecniche.  
© by Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH

**Testo originale delle istruzioni per l'uso**  
Ultima revisione: Dicembre 2021  
Cod. prodotto: 100105140000\_it\_015

# Indice

<b>Indice</b> .....	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>Esercizio</b> .....	<b>20</b>	
<b>1</b>	<b>Introduzione</b> .....	<b>4</b>	7.1	Sostituzione delle cartucce filtranti e della sacca di resina .....	21
1.1	Applicabilità delle presenti istruzioni .....	4			
1.2	Documentazione di riferimento applicabile .....	4			
1.3	Destinatari .....	5			
1.4	Simboli utilizzati .....	6			
1.5	Descrizione delle avvertenze .....	7			
<b>2</b>	<b>Sicurezza</b> .....	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>Manutenzione</b> .....	<b>25</b>
2.1	Misure di sicurezza .....	8	8.1	Pulizia .....	25
2.2	Avvertenze sulla sicurezza per lo specifico prodotto .....	9	8.2	Intervalli .....	27
<b>3</b>	<b>Descrizione del prodotto</b> .....	<b>10</b>	8.3	Ispezione .....	28
3.1	Finalità di utilizzo .....	10	8.4	Manutenzione .....	30
3.2	Componenti del prodotto .....	11	8.5	Materiale di consumo .....	32
3.3	Descrizione del funzionamento .....	12	8.6	Ricambi .....	32
<b>4</b>	<b>Trasporto e stoccaggio</b> .....	<b>13</b>	8.7	Parti soggette a usura .....	32
4.1	Trasporto .....	13	<b>9</b>	<b>Guasto</b> .....	<b>33</b>
4.2	Stoccaggio .....	13	<b>10</b>	<b>Messa fuori servizio</b> .....	<b>34</b>
<b>5</b>	<b>Installazione</b> .....	<b>14</b>	10.1	Rimessa in funzione .....	34
5.1	Controllo del materiale in dotazione ...	15	<b>11</b>	<b>Smontaggio e smaltimento</b> .....	<b>35</b>
5.2	Installazione del prodotto .....	16	11.1	Smontaggio .....	35
<b>6</b>	<b>Messa in funzione</b> .....	<b>19</b>	11.2	Smaltimento .....	35
6.1	Messa in funzione del prodotto .....	19	<b>12</b>	<b>Dati tecnici</b> .....	<b>36</b>

# 1 Introduzione

Queste istruzioni sono rivolte ai tecnici del settore del riscaldamento.

- ▶ Leggere attentamente le presenti istruzioni e le avvertenze sui componenti in esse contenute prima di azionare il prodotto.
- ▶ Attenersi alle avvertenze sulla sicurezza e alle istruzioni operative specificate nelle presenti istruzioni.
- ▶ Conservare le presenti istruzioni e la documentazione di riferimento applicabile in modo da poterne disporre in caso di necessità.

## 1.1 Applicabilità delle presenti istruzioni

Le presenti istruzioni sono applicabili ai seguenti prodotti:

- Modulo filtro in linea desaliQ

## 1.2 Documentazione di riferimento applicabile

- Istruzioni per l'uso della cartuccia a letto misto desaliQ:MB9
- Istruzioni per l'uso del modulo di controllo in linea desaliQ
- Guida rapida per il modulo filtro in linea desaliQ

## 1.3 Destinatari

Assistenza clienti Grünbeck o personale qualificato addestrato da Grünbeck.

Sono richieste conoscenze nell'uso del prodotto.

### 1.3.1 Dispositivi di protezione individuale

- L'operatore è tenuto ad assicurarsi che i dispositivi di protezione individuale richiesti siano disponibili.

I dispositivi di protezione individuale (DPI) includono i seguenti componenti:



guanti protettivi per  
acqua calda



scarpe protettive



tuta protettiva



occhiali di protezione

## 1.4 Simboli utilizzati

Sim-bolo	Significato
	Pericolo e rischio
	Informazioni importanti o requisiti
	Informazioni utili o suggerimenti
	Richiede documentazione scritta
	Riferimento ad ulteriori documenti
	Interventi che devono essere eseguiti esclusivamente da tecnici specializzati

## 1.5 Descrizione delle avvertenze

Le presenti istruzioni contengono avvertenze da osservare per la sicurezza personale. Le avvertenze sono contrassegnate da un segnale di avvertimento e configurate nel modo seguente:



**PAROLA CHIAVE** tipo e fonte del pericolo

- Possibili conseguenze
- ▶ Misure preventive

Nel presente documento i diversi livelli di pericolo sono definiti dalle seguenti parole chiave:

Segnale di avvertimento e parola chiave		Conseguenze in caso di inosservanza delle avvertenze
 <b>PERICOLO</b>	Lesioni personali	Morte o lesioni gravi
 <b>AVVERTIMENTO</b>		pericolo di morte o lesioni gravi
 <b>ATTENZIONE</b>		pericolo di lesioni di media o lieve entità
<b>NOTA</b>	Danni materiali	possibili danni ai componenti, al prodotto e/o alle sue funzioni o a un oggetto nelle sue vicinanze.

## 2 Sicurezza

### 2.1 Misure di sicurezza

- Per la manutenzione e la riparazione utilizzare solo parti di ricambio originali.
- Pericolo di ustioni e scottatura a causa di superfici calde su tubi e componenti e conseguente fuoriuscita di acqua di riscaldamento. Prima di eseguire interventi di riparazione e manutenzione, lasciare raffreddare il prodotto ad almeno 30 °C.
- Pericolo di scivolare a causa della fuoriuscita di acqua di riscaldamento.
- Pericolo di inciampare nei tubi flessibili e nei cavi elettrici posati sul pavimento.

#### 2.1.1 Pericoli a causa della pressione di sistema

- Alcuni componenti possono essere sotto pressione. In questi casi, sussiste il pericolo di lesioni e danni materiali in caso di fuoriuscita di acqua o di un movimento imprevisto di alcuni componenti.
- Prima di dare inizio a interventi di riparazione e manutenzione, assicurarsi che tutti i componenti interessati siano depressurizzati.

## 2.1.2 Gruppo di persone vulnerabili

- Tenere lontani i bambini dal prodotto.
- Questo prodotto non è indicato per l'uso da parte di persone (inclusi bambini) con capacità limitate, scarsa esperienza o conoscenze approssimative,
- Le persone con protesi metalliche o pacemaker possono utilizzare il prodotto solo quando indossano indumenti protettivi contro i campi elettromagnetici.

## 2.2 Avvertenze sulla sicurezza per lo specifico prodotto



### ATTENZIONE

Pericolo a causa di un forte campo magnetico

- Pericolo di problemi cardiaci e circolatori
- Rischio per la salute per i portatori di protesi metalliche o pacemaker
  - ▶ Se si dispone di impianti attivi o passivi o pacemaker, evitare di lavorare direttamente sul prodotto.
  - ▶ Non smontare l'asta magnetica.



### Marcature sul prodotto



Superficie calda



Campo magnetico

- ▶ Seguire tutte le istruzioni e le avvertenze sulla sicurezza.

## 3 Descrizione del prodotto

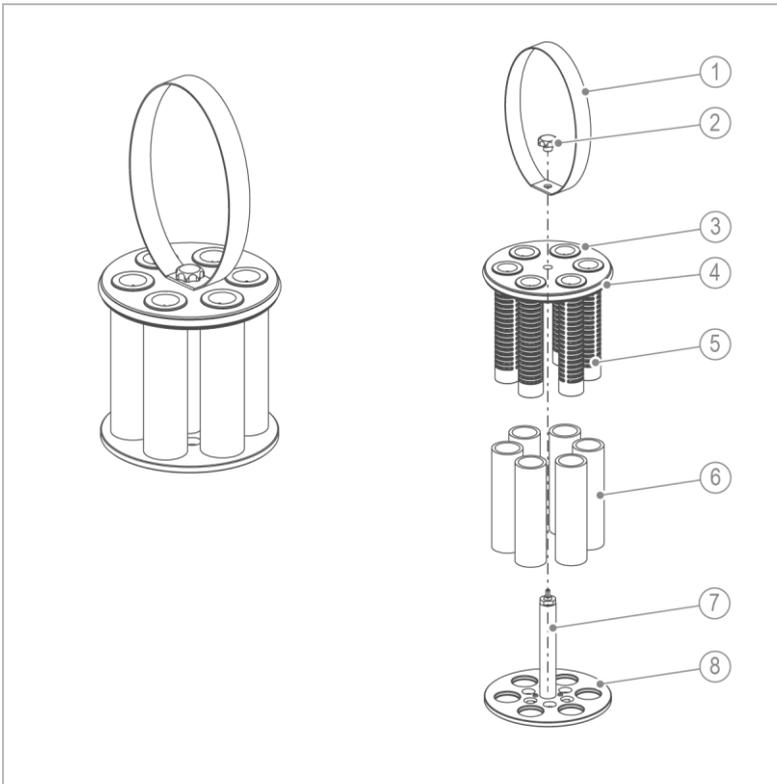
### 3.1 Finalità di utilizzo

- Il modulo filtro in linea desaliQ è progettato per la filtrazione e il trattamento di acqua di riscaldamento durante l'esercizio.
- Il modulo filtro in linea desaliQ viene utilizzato in combinazione con una cartuccia a letto misto desaliQ:MB9.
- Il modulo filtro in linea desaliQ può essere utilizzato anche in combinazione con una sacca di resina desaliQ.

#### 3.1.1 Usi errati prevedibili

- Il modulo filtro in linea desaliQ non può essere utilizzato per la filtrazione di acqua grezza da utilizzare come acqua potabile.

## 3.2 Componenti del prodotto



Rif.	Denominazione	Rif.	Denominazione
1	Fettuccia	2	Manopola
3	Parte superiore	4	O-Ring
5	Tessuto di sostegno	6	Cartucce filtranti
7	Asta magnetica	8	Parte inferiore

### 3.3 Descrizione del funzionamento

L'acqua di riscaldamento non filtrata scorre dal basso passando per il lato ingresso della cartuccia e attraverso il distributore di flusso.

L'acqua, insieme alle particelle in essa contenute, scorre quindi sull'asta magnetica. Le particelle magnetiche come particelle di ferro/magnetite ecc. vengono attratte e rimosse dall'acqua di riscaldamento.

L'acqua prepurificata scorre attraverso 6 cartucce filtranti.

Il modulo filtro in linea desaliQ può essere rimosso dalla cartuccia a letto misto desaliQ:MB9 con l'ausilio della fettuccia.

## 4 Trasporto e stoccaggio

### 4.1 Trasporto

- ▶ Trasportare il prodotto solo all'interno della confezione originale.

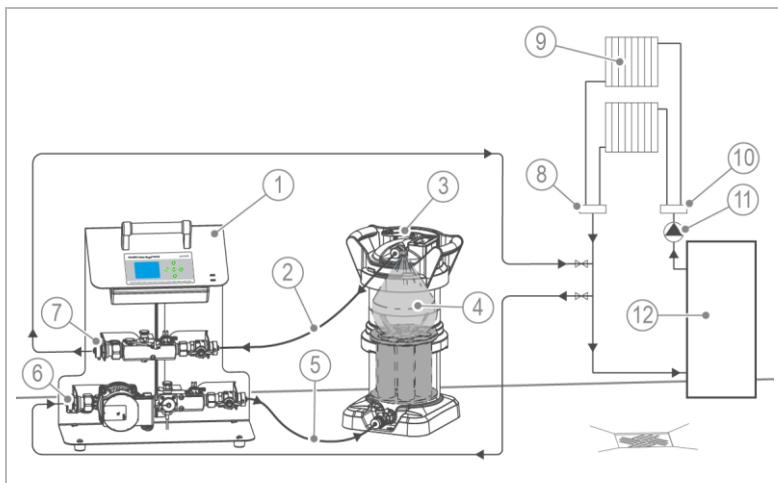
### 4.2 Stoccaggio

- ▶ Conservare il prodotto al riparo dai seguenti agenti atmosferici:
  - umidità, pioggia
  - agenti atmosferici come vento, pioggia, neve ecc.
  - gelo, irradiazione solare diretta, fonti di calore intenso
  - prodotti chimici, coloranti, solventi e relativi vapori

## 5 Installazione

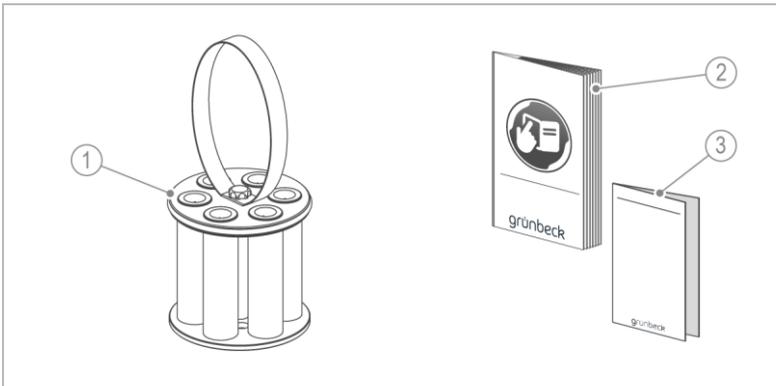


Le seguenti attività devono essere eseguite esclusivamente da un tecnico specializzato.



Rif.	Denominazione	Rif.	Denominazione
1	Modulo di controllo in linea desaliQ	2	Uscita da desaliQ:MB9 (acqua di riscaldamento filtrata)
3	Cartuccia a letto misto desaliQ:MB9	4	Sacca di resina desaliQ
5	Ingresso in desaliQ:MB9 (acqua di riscaldamento)	6	Raccordo dal circuito di riscaldamento
7	Raccordo al circuito di riscaldamento	8	Ritorno circuito di riscaldamento
9	Utenza	10	Mandata circuito di riscaldamento
11	Pompa di circolazione	12	Caldaia

## 5.1 Controllo del materiale in dotazione



Rif.	Denominazione	Rif.	Denominazione
1	Modulo filtro in linea desaliQ	2	Istruzioni per l'uso
3	Guida rapida		

- Verificare che tutti gli articoli inclusi nella fornitura siano presenti e che i componenti non siano danneggiati.

## 5.2 Installazione del prodotto



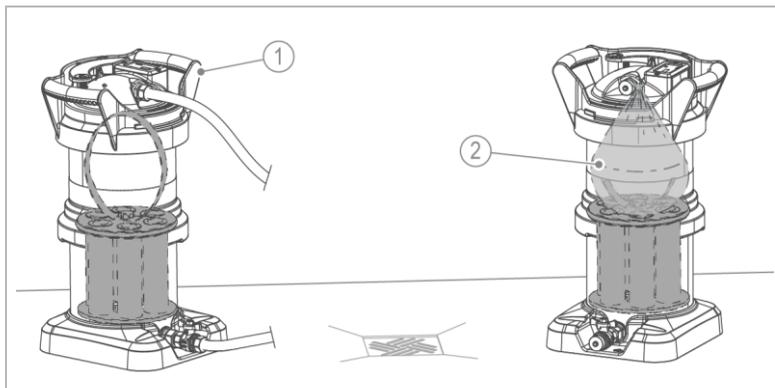
Leggere le istruzioni per l'uso della cartuccia a letto misto desaliQ:MB9.

### NOTA

Trasporto di sostanze estranee o agenti chimici (ad es. particelle, precipitati ecc.)

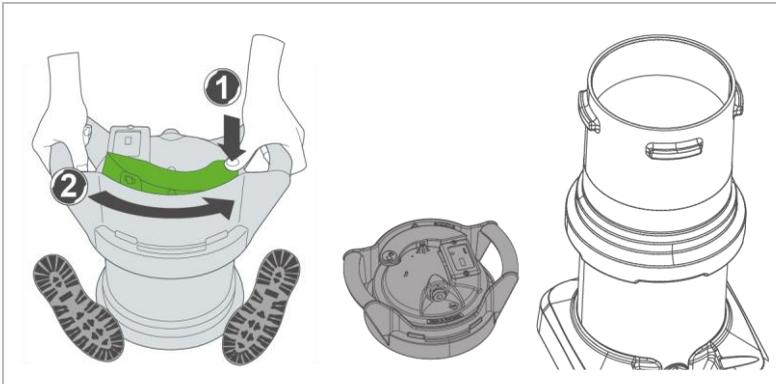
- Rischio di danni all'impianto di riscaldamento o alle utenze ad esso collegate.
- ▶ Prima di ogni utilizzo sostituire le cartucce filtranti.
- ▶ Pulire accuratamente l'asta magnetica dopo ogni utilizzo.

### Esempio di montaggio



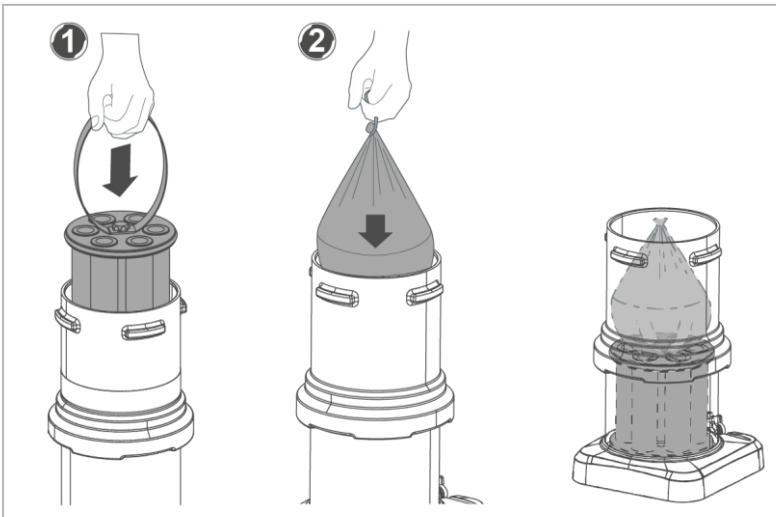
Rif.	Denominazione	Rif.	Denominazione
1	Cartuccia a letto misto desaliQ:MB9	2	Sacca di resina desaliQ

## Apertura della cartuccia a letto misto desaliQ:MB9



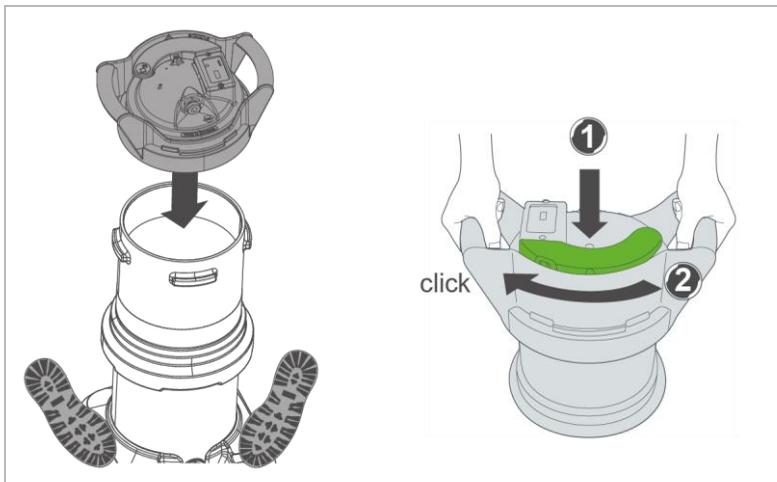
1. Sbloccare e aprire la cartuccia a letto misto.

## Inserire il modulo filtro in linea desaliQ e la sacca di resina desaliQ

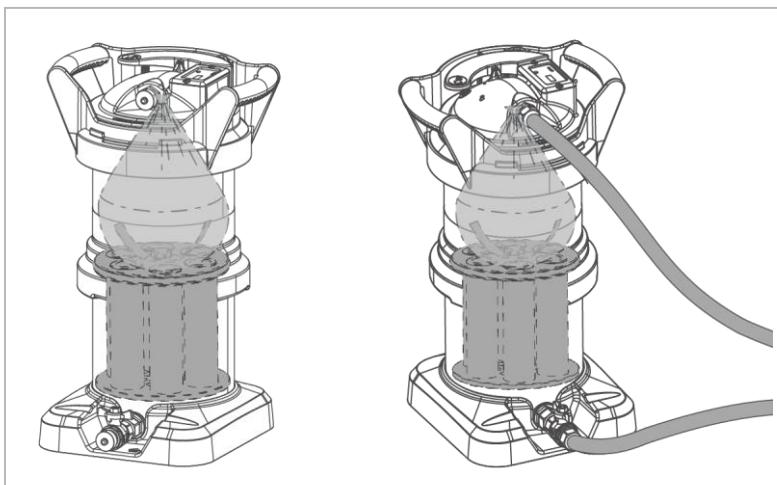


1. Inserire il modulo filtro.
2. Inserire la sacca di resina (opzionale).

## Chiusura della cartuccia a letto misto desaliQ:MB9



1. Chiudere e bloccare la cartuccia a letto misto.



- » La cartuccia a letto misto viene riempita con il modulo filtro in linea desaliQ e la sacca di resina desaliQ (opzionale).

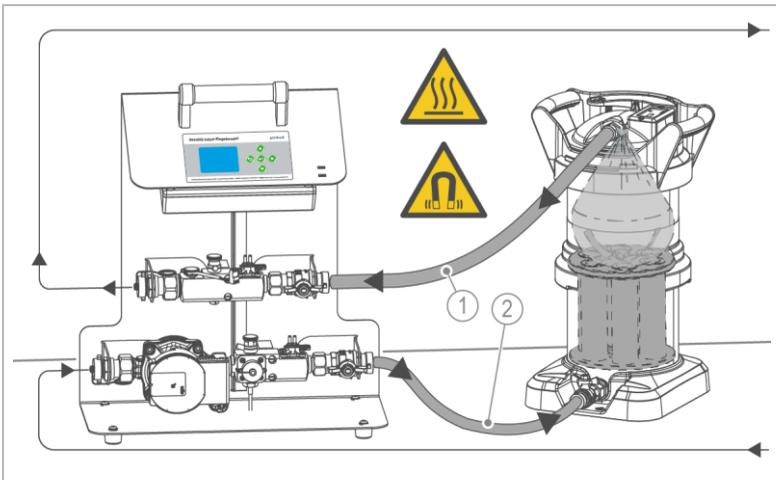
## 6 Messa in funzione

### 6.1 Messa in funzione del prodotto



Leggere le istruzioni per l'uso del modulo di controllo in linea desaliQ.

- Collegare il modulo di controllo in linea desaliQ al circuito di riscaldamento.



Rif.	Denominazione	Rif.	Denominazione
1	Tubo flessibile di collegamento: Uscita da desaliQ:MB9 (acqua di riscaldamento filtrata)	2	Tubo flessibile di collegamento: Ingresso in desaliQ:MB9 (acqua di riscaldamento)

1. Collegare i tubi flessibili di collegamento alla cartuccia a letto misto.
2. Spurgare la cartuccia a letto misto.

## 7 Esercizio



### AVVERTIMENTO

Acqua di riscaldamento calda



- Pericolo di ustioni sulle superfici calde di linee e componenti a temperature superiori ai 55 °C.
- Pericolo di ustioni a causa della fuoriuscita di acqua calda di riscaldamento.
- ▶ Non toccare i componenti senza appositi guanti protettivi.

La durata della modalità filtrazione varia in funzione del grado di contaminazione, del volume e delle condizioni idrauliche del circuito di riscaldamento.

Il modulo di controllo in linea desaliQ controlla il funzionamento e mostra quando sono necessari interventi.

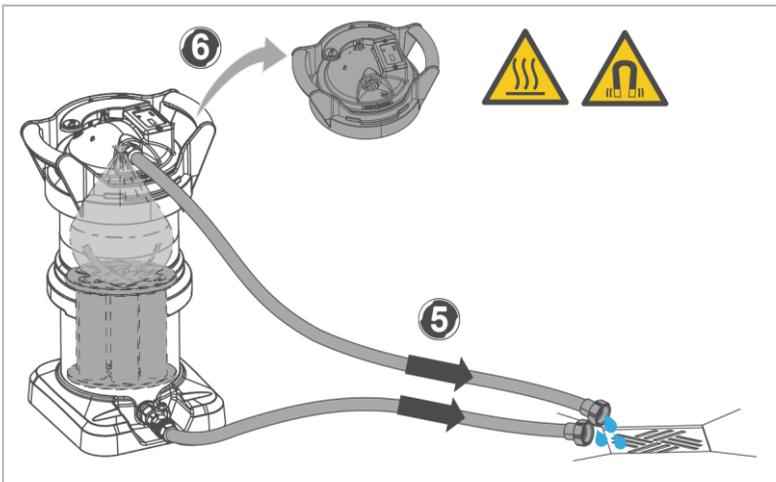
- ▶ Seguire le istruzioni sul display del modulo di controllo in linea desaliQ.
- ▶ Sostituire le cartucce filtranti e la sacca di resina desaliQ una volta esaurite.
- ▶ Se la portata è bassa, pulire la cartuccia a letto misto desaliQ:MB9 (cfr. capitolo 8.1).

## 7.1 Sostituzione delle cartucce filtranti e della sacca di resina

### 7.1.1 Interventi di preparazione



L'acqua di riscaldamento nel modulo filtro in linea desaliQ deve prima essere raffreddata a temperatura ambiente ( $\leq 30\text{ }^{\circ}\text{C}$ ).



1. Chiudere le valvole di intercettazione dirette alla cartuccia a letto misto sul modulo di controllo in linea desaliQ.
2. Chiudere le valvole di intercettazione sulla cartuccia a letto misto.
3. Staccare i tubi flessibili di collegamento dal modulo di controllo in linea desaliQ.
4. Guidare i tubi flessibili nello scarico a pavimento o in un recipiente.
5. Lasciare riposare la cartuccia a letto misto.
6. Aprire il coperchio della cartuccia a letto misto.

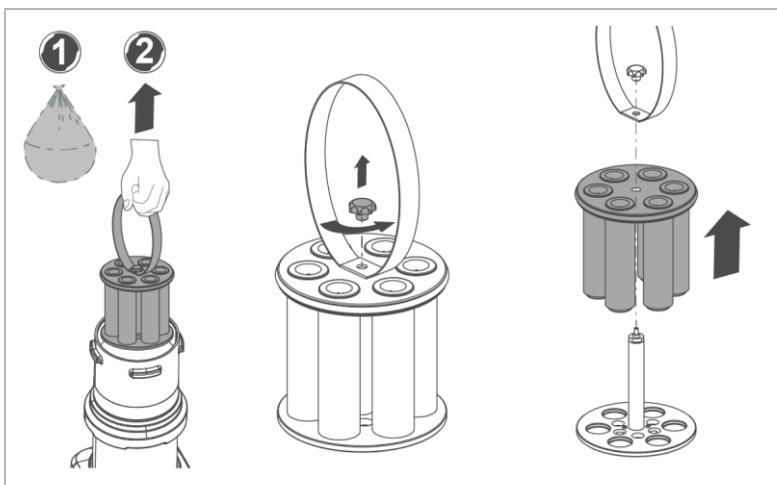
## 7.1.2 Sostituzione delle cartucce filtranti



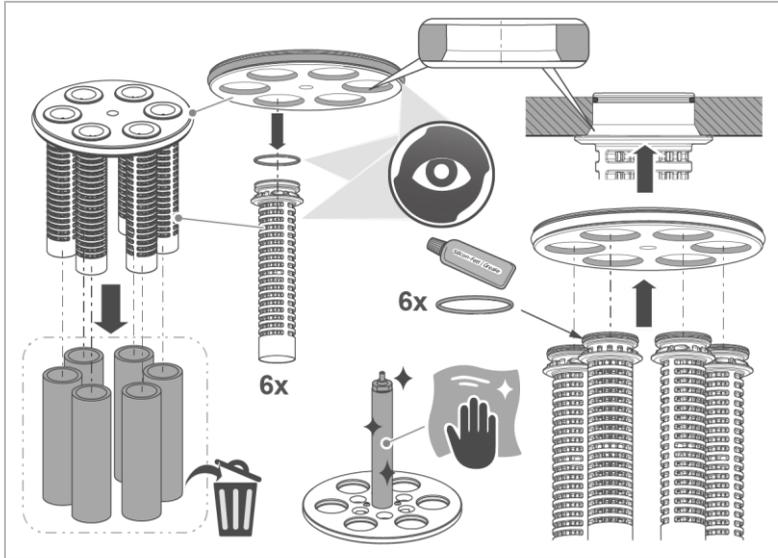
### ATTENZIONE

Fuoriuscita di acqua

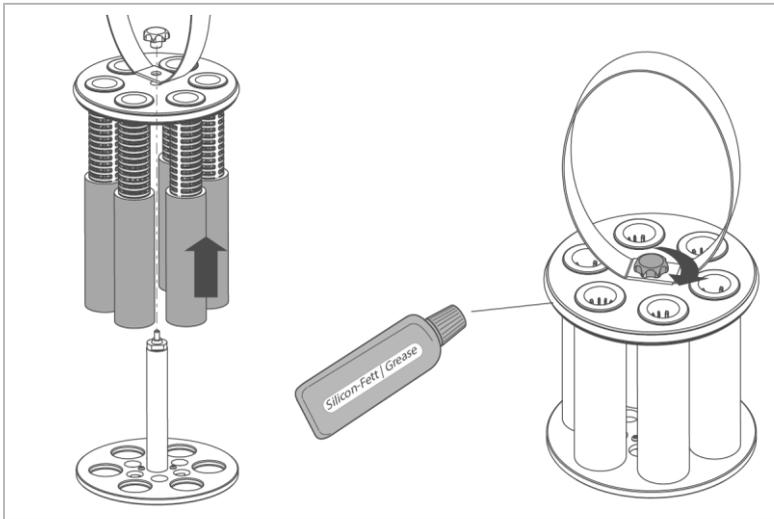
- Quando si rimuove la sacca di resina e il modulo filtro dalla cartuccia a letto misto, fuoriesce una certa quantità residua di acqua.
- Pericolo di scivolare e cadere.
  - ▶ Utilizzare scarpe antinfortunistiche e guanti.
  - ▶ Se necessario, tenere pronto un panno per assorbire immediatamente l'acqua che fuoriesce.



1. Rimuovere la sacca di resina esausta.
  - » La sacca di resina esausta può essere smaltita insieme ai rifiuti domestici.
2. Prelevare il modulo filtro.
3. Svitare la manopola.
4. Rimuovere la fettuccia.
5. Separare la parte superiore dalla parte inferiore.



6. Sfilare le cartucce filtranti usate dal tessuto di sostegno.
  - » Le cartucce filtranti usate possono essere smaltite insieme ai rifiuti domestici.
7. Sfilare il tessuto di sostegno tirandolo verso il basso.
8. Pulire l'asta magnetica con un panno asciutto.
9. Controllare che l'O-ring, il tessuto di sostegno e gli O-ring sui tessuti di sostegno siano puliti e non danneggiati.
10. Se necessario, pulire i componenti o sostituirli, se danneggiati.
11. Inserire saldamente il tessuto di sostegno, con gli O-ring ingrassati, nello smusso di inserimento della parte superiore dal basso.



12. Inserire le cartucce filtranti nuove sopra il tessuto di sostegno.
13. Unire nuovamente la parte superiore a quella inferiore.
14. Avvitare saldamente la fettuccia con la manopola.
15. Se necessario, ingrassare l'O-ring con grasso al silicone.  
» Il modulo filtro è completato e nuovamente pronto per l'uso.

## 8 Manutenzione

La manutenzione include la pulizia, l'ispezione e la manutenzione del prodotto.

Una manutenzione regolare assicura un funzionamento igienico e senza guasti.

- ▶ Utilizzare solo ricambi e parti soggette a usura originali Grünbeck.

### 8.1 Pulizia

#### NOTA

Non pulire l'impianto con detergenti a base di alcool o solventi.

- I componenti in plastica possono danneggiarsi a contatto con queste sostanze.
  - ▶ Utilizzare una soluzione di sapone delicata/a pH neutro.
- ▶ Pulire il prodotto con acqua potabile.
- ▶ Non utilizzare detergenti aggressivi o abrasivi.

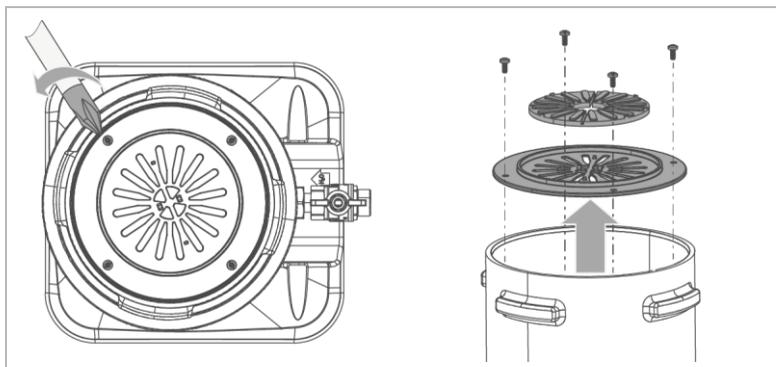
## 8.1.1 Pulire internamente la cartuccia a letto misto desaliQ:MB9



Per pulire la cartuccia a letto misto, consultare le istruzioni per l'uso di desaliQ:MB9.

L'elemento filtrante, usato come distributore di flusso sul fondo della cartuccia a letto misto, può ostruirsi dopo un utilizzo.

- Per pulire l'elemento filtrante, procedere nel seguente modo:



1. Allentare i collegamenti a vite dell'elemento filtrante inferiore sul fondo.
2. Rimuovere l'elemento filtrante.
3. Lavare l'elemento filtrante con acqua e lasciarlo asciugare.
4. Riposizionare l'elemento filtrante e fissarlo con i collegamenti a vite.

## 8.2 Intervalli



Un'ispezione e una manutenzione regolari permettono di riconoscere tempestivamente i guasti e di prevenire malfunzionamenti del prodotto.

La seguente tabella degli intervalli mostra gli intervalli minimi per le attività da svolgere.

Attività	Intervallo	Esecuzione
Pulizia e ispezione	Dopo ogni utilizzo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sostituzione delle cartucce filtranti</li> <li>• Pulire l'asta magnetica</li> <li>• Pulire il tessuto di sostegno</li> <li>• Pulire internamente la cartuccia a letto misto</li> <li>• Eseguire un'ispezione visiva degli O-ring e della fettuccia</li> </ul>
Manutenzione	6 mesi o in base alle esigenze in caso di contaminazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificare che i componenti non siano danneggiati</li> <li>• Lubrificazione degli O-Ring</li> <li>• Verificare che l'asta magnetica sia installata saldamente</li> </ul>

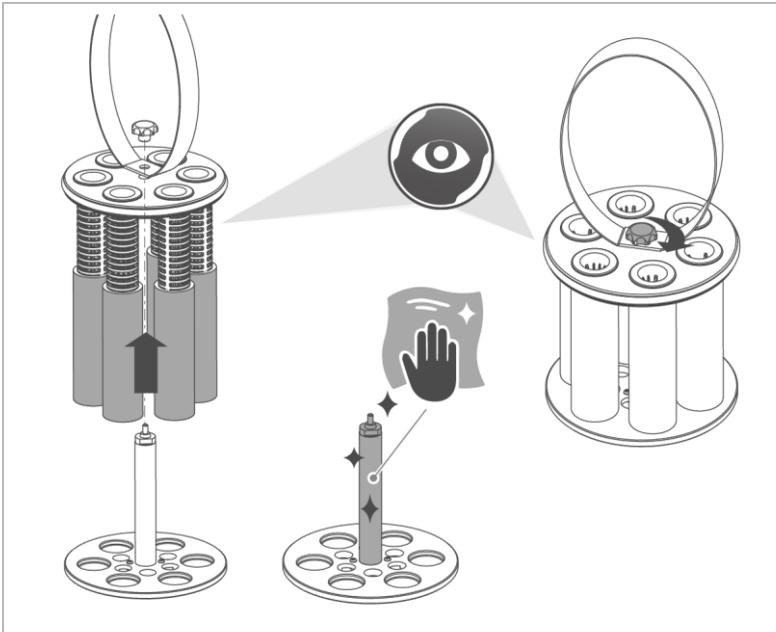
## 8.3 Ispezione



Il modulo filtro in linea desaliQ deve essere ispezionato dopo ogni utilizzo.

- ▶ Per eseguire un'ispezione, procedere nel seguente modo:
  1. Svuotare la cartuccia a letto misto sul raccordo inferiore.
    - » Le particelle di sporco vengono eliminate e la cartuccia a letto misto viene depressurizzata.
  2. Rimuovere la sacca di resina e il modulo filtro.
  3. Smontare e pulire l'elemento filtrante sul fondo della cartuccia a letto misto (cfr. capitolo 8.1.1).

## Pulizia del modulo filtro in linea desaliQ



1. Allentare la manopola e rimuovere le cartucce filtranti usate.
2. Sostituire le cartucce filtranti (cfr. capitolo 7.1).
3. Ispezionare gli O-ring e la fettuccia per individuare eventuali crepe.
4. Pulire il tessuto di sostegno.
5. Pulire l'asta magnetica con un panno asciutto.
6. Completare il modulo filtro.



Assicurarsi che il tessuto di sostegno venga inserito insieme all'O-Ring nello smusso di inserimento sulla parte superiore (cfr. capitolo 7.1.2).

## 8.4 Manutenzione

Per assicurare un funzionamento corretto e duraturo del prodotto nel lungo periodo, è necessario eseguire regolarmente alcuni interventi. La norma DIN EN 806-5 consiglia una manutenzione regolare al fine di garantire un funzionamento corretto e igienico del prodotto.

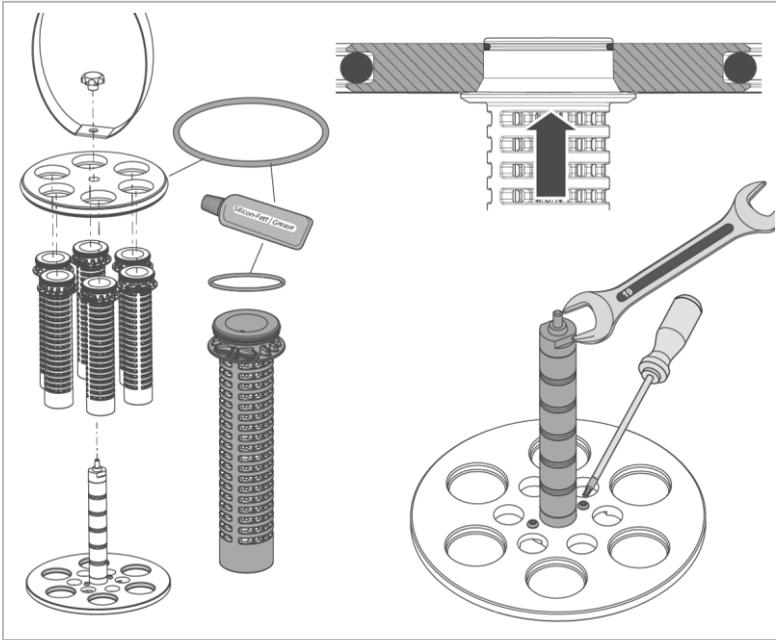


### AVVERTIMENTO

Pericolo a causa di un forte campo magnetico



- I magneti possono causare problemi cardiovascolari.
- Rischio per la salute per i portatori di protesi metalliche o pacemaker.
- ▶ Non smontare l'asta magnetica.
- ▶ Sostituire completamente l'asta magnetica, se difettosa.
  
- ▶ Oltre all'ispezione, eseguire le seguenti attività ogni **6** mesi:



1. Smontare il tessuto di sostegno.
  2. Verificare che il tessuto di sostegno e gli O-ring non siano danneggiati.
  3. Lubrificare gli O-ring con grasso o spray al silicone (soluzione detergente).
  4. Verificare che la fettuccia non sia danneggiata.
  5. Verificare che l'asta magnetica non sia danneggiata.
  6. Verificare che l'asta magnetica sia installata saldamente.
    - a Serrare i controdadi controdado con un cacciavite SW19.
    - b Serrare le viti con TX20.
- Sostituire i componenti danneggiati.

## 8.5 Materiale di consumo

Prodotto		Quantità	Cod. art.
Cartucce filtranti di ricambio (5 µm) con ricambio O-Ring per tessuto di sostegno	pz.	6	707000020000
Sacca di resina desaliQ (6 L)	pz.	2	707 435

## 8.6 Ricambi

Per una panoramica dei ricambi, consultare il catalogo ricambi alla pagina [www.grünbeck.com](http://www.grünbeck.com). Per i ricambi rivolgersi al rappresentante Grünbeck della propria zona.

## 8.7 Parti soggette a usura

Le parti soggette a usura sono riportate di seguito:

- O-Ring
- Tessuto di sostegno incluso O-ring (cod. art. 101 631e)

## 9 Guasto

I messaggi di guasto vengono visualizzati sul display del modulo di controllo in linea desaliQ.

- ▶ Osservare il display del controller.
- ▶ Eliminare il guasto.

Osservazione	Spiegazione	Soluzione
Portata in l/h insufficiente	Elemento filtrante/distributore di flusso nella cartuccia a letto misto desaliQ:MB9 intasato	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Svuotare la cartuccia a letto misto sul raccordo inferiore</li> <li>▶ Smontare e pulire l'elemento filtrante sul pavimento</li> </ul>

## 10 Messa fuori servizio

Se la cartuccia a letto misto desaliQ:MB9 viene messa fuori servizio tra un utilizzo e l'altro, attenersi a quanto segue:

1. Svuotare la cartuccia a letto misto sul raccordo inferiore.
  - » Le particelle di sporco vengono eliminate e la cartuccia a letto misto viene depressurizzata.
2. Rimuovere la sacca di resina e il modulo filtro.
3. Pulire il modulo filtro e sostituire le cartucce filtranti.
4. Rimontare il modulo filtro e la sacca di resina nella cartuccia a letto misto.
5. Trasportare la cartuccia a letto misto in verticale senza inclinarla.
6. Conservare la cartuccia a letto misto in magazzino al riparo da danni meccanici e agenti atmosferici.

### 10.1 Rimessa in funzione

- ▶ Rimettere in funzione la cartuccia a letto misto desaliQ:MB9 (cfr. istruzioni per l'uso della cartuccia a letto misto).
- ▶ Mettere in funzione il modulo filtro in linea desaliQ (cfr. capitolo 6.1).

# 11 Smontaggio e smaltimento

## 11.1 Smontaggio

1. Mettere fuori uso la cartuccia a letto misto.
2. Rimuovere la sacca di resina e il modulo filtro dalla cartuccia a letto misto.

## 11.2 Smaltimento

- ▶ Attenersi alle disposizioni nazionali vigenti.

### Confezione

- ▶ Smaltire la confezione in modo ecocompatibile.

### Cartucce filtranti e sacca di resina desaliQ

- ▶ Smaltire le cartucce filtranti e la sacca di resina nei rifiuti domestici.

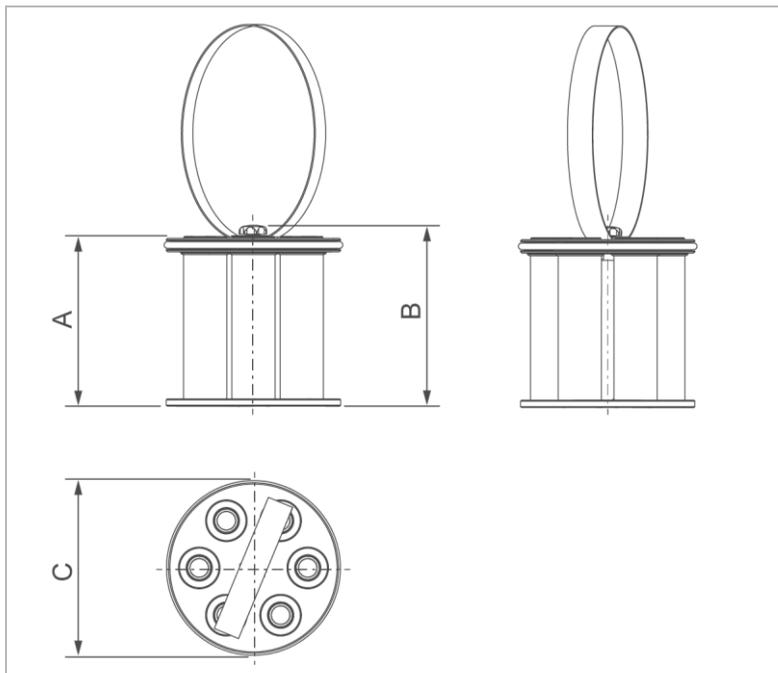
### Prodotto

- ▶ Utilizzare i punti di raccolta disponibili per lo smaltimento del prodotto.



Per informazioni sui punti di raccolta del prodotto, contattare la propria amministrazione comunale, l'autorità pubblica per lo smaltimento dei rifiuti o l'azienda di smaltimento dei rifiuti.

## 12 Dati tecnici



### Dimensioni e pesi

A	Altezza modulo filtro	mm	189
B	Altezza con tappo a vite	mm	201
C	Diametro	mm	198
	Numero di aste magnetiche	Qtà.	1
	Numero di cartucce filtranti	Qtà.	6
	Finezza di filtro delle cartucce filtranti	µm	5
	Peso di spedizione approssimativo	kg	1,8

<b>Dati caratteristici</b>		
Pressione di esercizio	bar	≤ 4
Portata a $\Delta p$ 1 bar (in combinazione con desaliQ:MB9)	l/h	720
Portata nominale (in combinazione con desaliQ:MB9)	m <sup>3</sup> /h	0,9
<b>Dati generali</b>		
Temperatura dell'acqua	°C	5 – 65
Temperatura ambiente	°C	5 – 65
<b>Cod. art.</b>		<b>707000010000</b>





Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH  
Josef-Grünbeck-Straße 1  
89420 Höchstädt a. d. Donau  
GERMANY



+49 (0)9074 41-0



+49 (0)9074 41-100

[info@gruenbeck.com](mailto:info@gruenbeck.com)  
[www.gruenbeck.com](http://www.gruenbeck.com)



Ulteriori informazioni su  
[www.gruenbeck.com](http://www.gruenbeck.com)