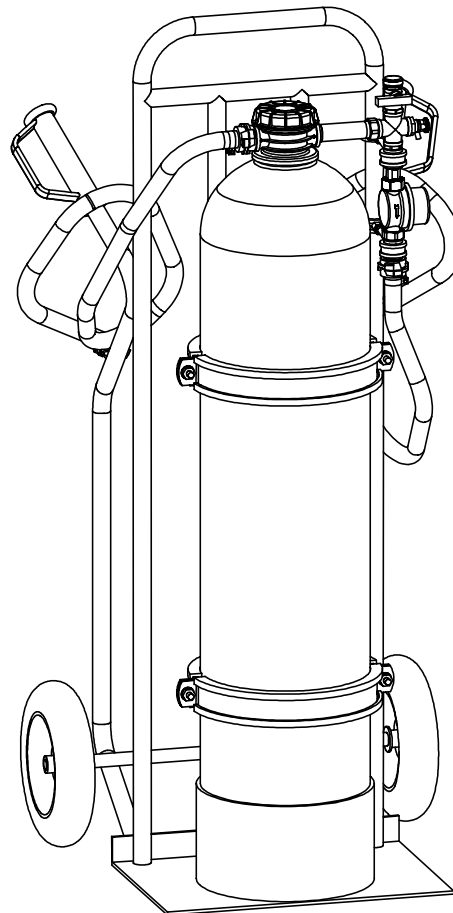
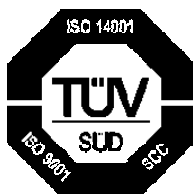


## Istruzioni per l'uso Impianto di addolcimento mobile MEH



Versione 09/2006  
N°. ord. 004 707 955-it



Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH  
Industriestrasse 1 89420 Hoechstädt/Germania  
Casella postale 11 40 89416 Hoechstädt/Germania  
Telefono +49 9074 41-0 Telefax +49 9074 41-100  
service@gruenbeck.de www.gruenbeck.de

---



---

## Indice

A	Generalità.....	2
	1 Premessa	
	2 Garanzia	
	3 Istruzioni di sicurezza generali	
	4 Trasporto e magazzinaggio	
	5 Smaltimento di pezzi usati e materiali di consumo	
B	Informazioni fondamentali.....	4
	1 Disposizioni di legge, decreti, norme	
	2 Tabella di selezione sec. Prestazione caldaia	
	3 Principio di funzionamento	
C	Descrizione del prodotto.....	5
	1 Targhetta conoscitiva	
	2 Uso conforme	
	3 Dati tecnici	
	4 Volume di fornitura	
	5 Accessori	
D	Installazione e messa in esercizio.....	8
	1 Indicazioni generali di montaggio	
	2 Installazione sanitaria	
	3 Messa in esercizio MEH	
	4 Stazione di rigenerazione per MEH	
	5 Dati d'esercizio	

Allegato: Elenco rivenditori, modulo di garanzia

---

## Impressum

Tutti i diritti riservati.

© Copyright by Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH

È valida la data di versione riportata sul frontespizio.

- Con riserva di modifiche ai sensi del progresso tecnico. -

La traduzione in altre lingue, ristampa, memorizzazione su supporti di memoria o altra riproduzione delle presenti istruzioni per l'uso è permessa soltanto con espresso consenso scritto della ditta Grünbeck.

Ogni tipo di riproduzione non autorizzato da Grünbeck costituisce infrazione del diritto d'autore e verrà perseguito legalmente.

Responsabile dei contenuti:

Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH

Industriestrasse 1, 89420 Hoechstaedt/Germania

Casella postale 1140, 89416 Hoechstaedt/Germania

Telefono +49 9074 41-0, Telefax +49 9074 41-100

service@gruenbeck.de www.gruenbeck.de

## A Generalità

---

### 1 Premessa

Grazie per avere scelto un prodotto Grünbeck. Ci occupiamo da molti anni del trattamento dell'acqua e possiamo fornire la soluzione adatta per ogni tipo di problema idrico.

Tutti gli apparecchi Grünbeck sono prodotti con materiali di qualità superiore. Ciò ne garantisce una lunga durata utile senza difetti di funzionamento, se l'impianto di trattamento dell'acqua viene curato adeguatamente. Allo scopo la presente istruzione d'uso può contribuire informazioni importanti. Perciò si consiglia di leggere completamente le istruzioni prima di installare, operare o effettuare interventi di manutenzione sull'impianto.

Il nostro obiettivo è la vostra soddisfazione. Per questo motivo diamo molta importanza a un servizio di consulenza e assistenza qualificato. Per tutte le domande relative a questo apparecchio, a possibili ampliamenti e, in genere, al trattamento dell'acqua potabile e di scarico i nostri collaboratori esterni e gli esperti del nostro stabilimento di Höchstädt sono volentieri a vostra disposizione.

**Consulenza e assistenza** sono ottenibili presso la rappresentanza incaricata della vostra zona (vedi elenco in allegato). In caso d'emergenza è a vostra disposizione la nostra hotline di assistenza: +49 9074 41-333. Prima di telefonare, preparate tutti i dati relativi al vostro apparecchio, in modo da poter essere collegato immediatamente al relativo esperto. Per avere sempre a disposizione le informazioni necessarie, copiate i dati dalla targhetta conoscitiva alla vista d'insieme nel Capitolo C.

### 2 Garanzia:

Tutti gli apparecchi e impianti della Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH sono prodotti a regola d'arte e sottoposti a severi controlli della qualità. Ciononostante, qualora dovesse esserci motivo di reclamo, preghiamo di rivolgere la vostra richiesta di risarcimento alla ditta Grünbeck in base alle Condizioni Generali di Vendita e Fornitura.

### 3 Istruzioni di sicurezza generali

**Personale operatore** L'operazione degli impianti e apparecchi è riservata alle persone che hanno letto e compreso le istruzioni per l'uso. Rispettare in particolar modo gli avvertimenti di sicurezza!

## Simboli e indicazioni

In queste istruzioni, le indicazioni di particolare importanza sono contrassegnate da simboli. Il rispetto di queste indicazioni è particolarmente importante nell'interesse di un'esercizio sicuro e senza pericoli.



**Pericolo!** Il mancato rispetto degli avvertimenti contrassegnati da questo simbolo può comportare lesioni gravi e pericolo di vita per le persone, danni materiali ingenti o l'inquinamento doloso della falda acquifera.



**Avvertimento!** Il mancato rispetto degli avvertimenti contrassegnati da questo simbolo può comportare lesioni, danni materiali e inquinamento della falda acquifera.



**Attenzione!** Il mancato rispetto degli avvertimenti contrassegnati da questo simbolo può comportare danni all'impianto e ad altri oggetti.



**Nota:** Questo simbolo si riferisce a indicazioni e consigli che possono facilitare il lavoro.



I lavori contrassegnati con questo simbolo sono riservati al servizio di assistenza Grünbeck o a persone espressamente autorizzate da Grünbeck.



I lavori contrassegnati con questo simbolo sono riservati a elettricisti addestrati secondo le direttive VDE o le relative direttive del paese d'utilizzo.



I lavori contrassegnati con questo simbolo sono riservati alla azienda idrica o a aziende idrauliche autorizzate.

#### 4 Trasporto e magazzinaggio



**Attenzione!** Proteggere gli apparecchi e impianti dal gelo e da alte temperature. Evitare il gelo durante il trasporto e il magazzinaggio. Non installare o stoccare gli apparecchi ed impianti vicino ad oggetti con forte irradiazione termica.

Durante il trasporto dell'impianto di addolcimento mobile:

- svuotare l'acqua completamente!
- chiudere tutte le valvole!
- tappare tutti gli afflussi e deflussi con tappo cieco GEKA!
- non trasportare con pericolo di gelo!

#### 5 Smaltimento di pezzi usati e materiali di consumo

Smaltire i pezzi usati e i materiali di consumo secondo le disposizioni vigenti presso il luogo di esercizio oppure riciclarli.

Per i materiali di consumo sottoposti a direttive speciali, rispettare le relative indicazioni sulla confezione.

In caso di dubbio, richiedete informazioni presso l'azienda di smaltimento rifiuti locale o dall'azienda fornitrice dei prodotti.

## B Informazioni fondamentali (impianto di addolcimento mobile)

### 1 Disposizioni di legge, decreti, norme

Trattamento dell'acqua di riempimento e rabboccamento per impianti di riscaldamento dell'acqua sanitaria in conformità a Direttiva VDI 2035 del 1996 e 1998 e per impianti di riscaldamento industriali e centralizzati secondo la Direttiva VdTÜV TCh 1466 risp. AGFW5/15. La corretta applicazione, interpretazione ed esecuzione garantisce protezione contro corrosione e incrostazioni. Le nostre raccomandazioni ulteriori si basano sulla pluriennale esperienza nel trattamento dell'acqua in conformità alle Direttive VDE e VdTÜV della nostra azienda.

### 2 Tabella di selezione secondo prestazione caldaia

Tabella di selezione dei metodi di trattamento per sistemi completi, a dipendere dalla prestazione della caldaia. I metodi e le tecnologie di trattamento sono indicati per il riempimento/rabboccamento a mano dell'acqua di caldaia, con aggiunta dosata di agenti chimici. Per l'esercizio completamente automatico di impianti di trattamento dell'acqua di riempimento/rabboccamento e di dosatura richiedere un'offerta dettagliata. Le nostre offerte complete sono per principio conformi alle raccomandazioni della Direttiva VDI 2035, fogli 1 e 2, attualmente in vigore. Inoltre, le

nostre offerte complete includono metodi di trattamento dell'acqua di comprovata efficacia, prodotti e materiali anti-corrosione sulla base della nostra esperienza pluriennale nel campo della preparazione di acqua per riscaldamenti.

Prestazione caldaia  
50 – 200 kW

#### **Requisiti minimi VDI**

#### **Livello di addolcimento:**

< 2 mol/m<sub>3</sub> (corrisponde a < 11,2°dH) mediante:

- addolcitore mobile MEH
- tratta di montaggio (riscaldamento)
- Service-Set 1 (protezione riscaldamenti completa)
- set analisi basic (riscaldamento)
- pompa a mano

### 3 Principio di funzionamento

La quantità di acqua addolcita viene registrata da un contatore a rulli. L'impianto di addolcimento utilizza il procedimento di sostituzione ioni.

## C Descrizione del prodotto (addolcitore mobile)


### 1 Targhetta conoscitiva

La targhetta conoscitiva è applicata alla bombola scambiatore dell'impianto di addolcimento. Possiamo rispondere più rapidamente ai vostri ordini e alle vostre richieste se indicate i dati riportati sulla targhetta conoscitiva del vostro apparecchio. Vi consigliamo perciò di completare la seguente tabella per avere sempre a portata di mano i dati rilevanti.

#### Impianto di addolcimento mobile MEH

Numero di serie:       /

Numero di ordinazione:

	
Impianti di addolcimento mobile	
Raccordo nominale	GEKA
Portata nominale	1,4 m <sup>3</sup> /h
Pressione nominale [bar]	PN 10
Capacità nominale	149 m <sup>3</sup> x dH
Temperatura acqua max.	30 °C
Temperatura ambiente max.	40 °C
N. ord.	
N. di serie	
Rispettare le istruzioni per l'uso!	
Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH Postfach 1140 D-89416 Höchstädt	

### 2 Uso conforme

L'impianto mobile è prodotto per la produzione di acqua di riempimento/rabboccamento per impianti di riscaldamento e per la dosatura manuale di agenti chimici di correzione, con contemporaneo rilevamento delle quantità di acqua riempite/rabboccate.

Il suo scopo è la prevenzione di corrosioni in tubature di acqua calda e danni da incrostazioni. Il riempimento e l'esercizio con acqua addolcita riduce ulteriormente il pericolo di corrosione.

3 Dati tecnici

Tabella C-1: Dati tecnici	Impianto di riempimento mobile MEH	Stazione di rigenerazione per MEH
<b>Collegamento</b>		
Diametro nominale collegamento	GEKA	GEKA
Raccordo fognario min.	–	DN 50
Allacciamento elettrico [V]/[Hz]	–	230/50
Prestazione di attacco elettrica [VA]	–	10
Tipo di protezione	–	IP 54
<b>Prestazioni</b>		
Pressione nominale (PN) [bar]		10
Pressione di flusso min/max. [bar]		2,0/8,0
Flusso di punta con durezza residua < 0,1 °dH [m <sub>3</sub> /h]		1,4
Capacità nominale [mol] [m <sub>3</sub> x °dH]	26,6 149	–
Capacità per kg di sale di rigenerazione [mol/kg]	3,24	–
Durata della rigenerazione [min]	94	–
<b>Misure e pesi</b>		
Ø bombola scambiatore [mm]	257	–
Ø serbatoio del sale [mm]	–	570
Altezza complessiva serb. sale [mm]	–	880
Altezza di trabocco di sicurezza serbatoio soluzione salina [mm]	–	775
Altezza di collegamento della testina di comando (acqua non trattata) [mm]	–	1160
Peso a vuoto ca. [kg]	–	36
Peso d'esercizio ca. [kg]	100	355
<b>Quantità di riempimento e consumi</b>		
Quantità di resina [l]	40	–
Bordo libero (resina in forma di sodio) ca. [mm]	230	–
Consumo sale per rigenerazione ca. [kg]	8,2	–
Riserva di sale per rigenerazione max. [kg]	–	190
Quantità di acqua di scarico per rigenerazione ca. [l]	–	210
Quantità acqua di scarico [l]	–	22
<b>Dati ambientali</b>		
Temperatura acqua max. [°C]		30
Temperatura ambiente max. [°C]		40
<b>N°. ord.</b>	<b>707 250</b>	<b>707 240</b>



**Attenzione!** Non operare l'impianto sotto –5°C



#### 4 Volume di fornitura

Impianto di addolcimento mobile MEH

- Carrello largo con pneumatici
- Contatore idrico QN 2,5 con valvola di prova
- valvola di riempimento lato deflusso per aggiunta di agenti di condizionamento
- con tubi di collegamento (2 m) \_“ raccordi GEKA
- bombola con scambiatore (capacità 150°dH x m\_)
- istruzioni per l'uso

Stazione di rigenerazione per MEH

- Filtro fine BOXER® K \_“
- separatore di sistema Euro GENO®-DK-2 Mini \_“
- valvola di comando Tipo 2750-2
- serbatoio sale da 210 litri
- istruzioni per l'uso

#### 5 Accessori

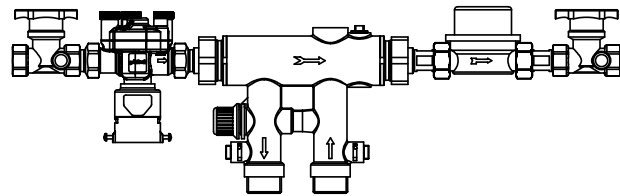


Fig. C-1: Tratta di montaggio all'impianto di riempimento

Tratta di montaggio all'impianto di riempimento composta da 2 otturatori a breve alzata, separatore di sistema per dividere la rete dell'acqua potabile dal circuito di riscaldamento come prevista dalla DIN EN 1717, blocco raccordi con collegamento all'addolcitore e per miscelare l'acqua fino a raggiungere il grado di durezza residua desiderato, contatore volumetrico a rulli per il controllo della quantità di rabbocco.

N.ord.  
190 580

Agenti chimici di condizionamento per il condizionamento dell'acqua di rabbocco secondo VDE 2035

su  
richiesta

Materiale di consumo

Dispositivo di prova della durezza complessiva, 1 pezzi

N.ord.  
170 145

Dispositivo di prova della durezza complessiva, 10 pezzi

N.ord.  
170 100

## D Installazione e messa in esercizio

---

### 1 Indicazioni generali di montaggio

- Osservare le norme locali riguardanti l'installazione e le norme generali.
- Montare filtro fine (ad es. BOXER® K) A MONTE DELL'IMPIANTO.
- Separare l'impianto di addolcimento come previsto dalla norma DIN EN 1717 dal sistema di acqua potabile (ad es. con un separatore di sistema GENO®-DK 2 Mini).
- Il luogo di montaggio deve essere facilmente accessibile per interventi di manutenzione, a prova di allagamento e di gelo e proteggere da agenti chimici, coloranti, solventi e vapori.
- Montaggio secondo diametro nominale in tubatura di uguale dimensione.
- Secondo la DIN 1988, parte 2a, il montaggio di saracinesche a chiusura rapida che possono causare colpi di ariete positivi o negativi è ammesso solo nell'ambito di colpo d'ariete max. previsto e nell'ambito di pressione di esercizio per installazioni idrico ad uso continuo. Un'eccezione va fatta per le tubature utilizzate esclusivamente a scopo di prova da parte di tecnici specializzati.



**Nota:** Per il collegamento si consiglia la tratta di montaggio 190 580).



**Attenzione!** Sporco e particelle corrose possono causare disfunzioni e danni. Sciacquare la mandata prima della messa in esercizio.



**Nota:** Per riconoscere quando è ora di rigenerare l'impianto di addolcimento, ogni riempimento del sistema di riscaldamento deve essere annotato nella tabella al cap. D-5. La tabella documenta anche il grado di esaurimento della bombola con lo scambiatore.

---

## 2 Installazione sanitaria



### Regole impegnative

L'installazione dell'addolcitore mobile MEH è un'intervento che influisce fundamentalmente sul sistema dell'acqua potabile e perciò l'installazione è riservata a aziende autorizzate.

### Preparativi

1. Disimballare i componenti.
2. Verificarne la completezza e lo stato ineccepibile.



**Nota:** Eseguire l'installazione secondo il disegno di installazione (Fig. D-1).

## 3 Messa in esercizio dell'impianto di addolcimento mobile MEH

1. L'impianto di addolcimento mobile è montato sul carrello ed è pronto al collegamento.
2. Sul lato dell'acqua non trattata, l'addolcitore viene collegato al tubo di afflusso dell'acqua non trattata con il raccordo GEKA (Fig. D-1, pos. 1) → estrarre il tappo GEKA.
3. Aprire lentamente la valvola di afflusso (a cura del committente) e sfiatare la bombola con lo scambiatore.
4. Sul lato dell'acqua addolcita, l'addolcitore viene collegato al tubo di deflusso dell'acqua addolcita con il raccordo GEKA (verso la caldaia; Fig. D-1, pos. 3) → estrarre il tappo GEKA.

### Capacità di addolcimento

Per rimanere al corrente dello stato di esaurimento dello scambiatore nella bombola (Fig. D-1, pos. 5), la capacità residua della bombola (Fig.

D-1, pos. 2) dovrà essere registrata nella tabella al cap. 5.

Per l'addolcimento a 0°dH la quantità di acqua addolcita viene calcolata come segue:

$$\frac{\text{capacità in m}^3 \times \text{°dH}}{\text{durezza compl. acqua non trattata in °dH}} = \text{quantità di acqua addolcita in m}^3$$

Esempio  $\frac{149 \text{ m}^3 \times \text{°dH}}{20 \text{ °dH}} = 7,45 \text{ m}^3$

Se l'acqua addolcita viene miscelata per ottenere una determinata durezza residua, la quantità di acqua addolcita (miscelata) ottenuta aumenta di conseguenza.

#### Esempio

durezza acqua non trattata 20°dH → 7,45 m³ con 0°dH, con miscelazione a 10°dH → 14,9 m³ con 10°dH.

Quando la capacità di addolcimento è esaurita, la bombola con scambiatore dovrà essere rigenerata (vedere più avanti).



**Nota:** Dopo la rigenerazione, la bombola di scambiatore possiede una capacità nominale di 149 m³x°dH.

Lo stato della bombola di scambiatore può essere verificata in ogni momento con il dispositivo di test dell'acqua a corredo (N.ord. 170 145).

- ① Tubature afflusso acqua non trattata ¾" con GEKA incl. tappo
- ② Capacità addolcitore 150°dH x m<sub>l</sub>
- ③ Tubature deflusso acqua addolcita " (verso caldaia) con GEKA incl. tappo
- ④ Tappo bombola con scambiatore
- ⑤ Punto di dosatura per valvola per agenti di condizionamento
- ⑥ Contatore idrico QN 2,5 DN 15
- ⑦ Valvola di prova acqua addolcita

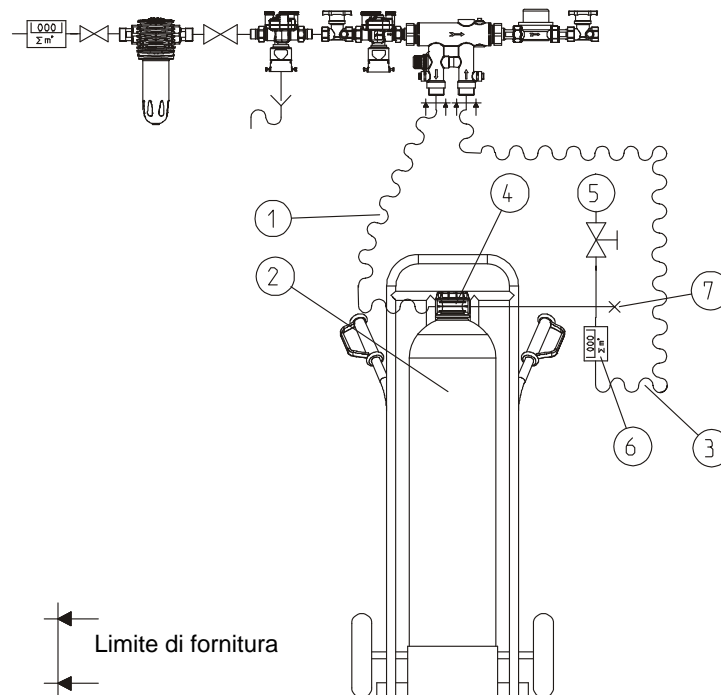


Fig. D-1: Schema di flusso impianto di riempimento riscaldamenti mobile MEH

## 4 Stazione di rigenerazione per impianto di addolcimento mobile MEH



**Nota:** Tenere conto anche delle istruzioni per l'uso dei componenti singoli (filtro fine BOXER® K ¾", separatore di sistema EURO GENO®-DK 2 Mini).

### 4.1 Montaggio a parete

La stazione di rigenerazione è montata su una basetta e viene fornita con materiale di fissaggio adatto.



**Nota:** A seconda del tipo di parete può convenire usare altro materiale di fissaggio.

### 4.2 Installazione

1. Montare il raccordo acqua sull'afflusso per acqua non trattata ½" (Fig. D-4, pos. 1).
2. Collegare il raccordo dell'acqua di scarico alla fogna secondo DIN 1988 (Fig. D-4, pos. 5).



**Nota:** Per facilitare il montaggio della tubatura dell'acqua salina è possibile estrarre la valvola. Allo scopo togliere il coperchio giallo ed estrarre verso l'alto la valvola.

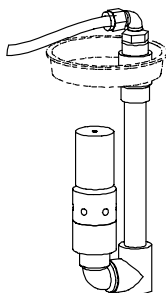


Fig. D-2: Valvola acqua salina

3. Montare il nippel di passaggio e l'avvitamento a gomito alla valvola dell'acqua salina.
4. Tagliare il tubo dell'acqua salina alla lunghezza richiesta e inserire le boccole di supporto in ambo le estremità.
5. Montare il tubo dell'acqua salina alla valvola dell'acqua salina.
6. Sole se smontata: Inserire la valvola e chiudere il coperchio giallo.
7. Collegare il tubo dell'acqua salina alla valvola BVO (Fig. D-4, pos. 4) della testina di comando.

### 4.3 Serbatoio del sale

1. Togliere il coperchio del serbatoio.
2. Riempire acqua cautamente finché il livello non raggiunge ca. 30 mm sopra il fondo del vaglio.
3. Immettere le pastiglie di sale nel serbatoio. Il serbatoio può essere riempito completamente. (riserva di sale di rigenerazione 190 kg).
4. Riempire l'acqua di lavoro (22 l).
5. Chiudere il coperchio del serbatoio.



**Attenzione!** Se il livello è inferiore al limite minimo ammesso, l'impianto di addolcimento MEH non viene rigenerato. Verificare il livello minimo!



**Avvertimento!** Eventuali impurità immesse nel serbatoio del sale possono influire sulla qualità dell'acqua. Durante il riempimento del sale, rispettare un'igiene di lavoro ineccepibile.



**Attenzione!** Sostanze estranee non solubili nel sale possono causare difetti della valvola dell'acqua salina e dell'iniettore della valvola di comando. Per il funzionamento affidabile dell'impianto sono necessarie determinate caratteristiche del sale.

Usare soltanto pastiglie di sale conformi a EN 973 Tipo A.

4.4 Collegare l'addolcitore mobile alla stazione di rigenerazione

6. Posare il tubo di troppo pieno del serbatoio di sale verso il raccordo fognario.

1. Chiudere la valvola di riempimento (Fig. D-1(a), pos. 5) per il condizionamento.
2. collegare il tubo di afflusso dell'acqua non trattata (Fig. D-1, pos. 1) alla stazione di rigenerazione (Fig. D-4, pos. 7).
3. Collegare il tubo dell'acqua addolcita (Fig. D-1, pos. 3) alla stazione di rigenerazione (Fig. D-4, pos. 8).
4. Aprire lentamente la valvola di afflusso dell'acqua non trattata (Fig. D-4, pos. 1).

4.5 Elementi di comando



**Nota:** Per la rigenerazione dell'impianto di addolcimento mobile, il comando viene usato solo nel modo di rigenerazione manuale. Le altre funzioni non sono qui descritte.

- ① Freccia di riferimento per l'ora e lo stato di esercizio
- ② Tasto per impostazione dell'ora
- ③ Disco di programmazione
- ④ Dito di commutazione (in posizione base spostato rispetto al centro, in posizione di commutazione spostato verso l'esterno)
- ⑤ Freccia di riferimento
- ⑥ Grado di rigenerazione
- ⑦ Punto di riferimento per stato di esercizio
- ⑧ Disco giorni
- ⑨ Disco ore

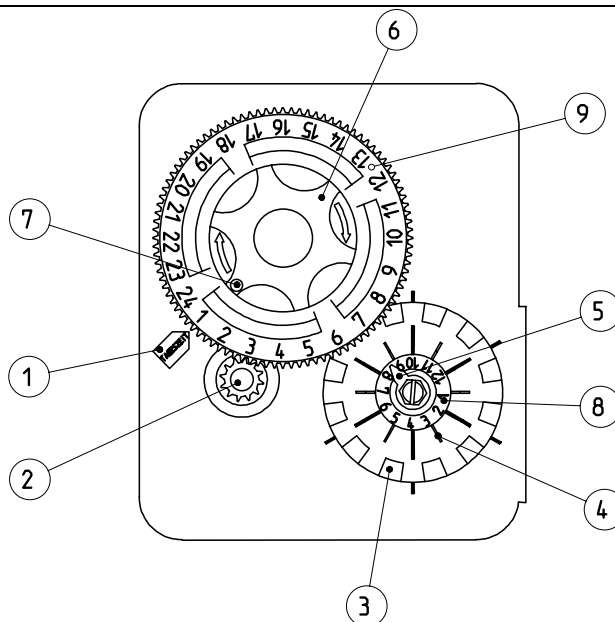


Fig. D-3: Disegno comando

4.6 Leggere lo stato di esercizio

Dalla posizione del punto di riferimento (Fig. D-3, pos. 7) sul disco di rigenerazione (Fig. D-3, pos. 6) è possibile leggere lo stato di esercizio attuale.

Punto di riferimento (Fig. D-3, pos. 7) è opposto alla freccia di riferimento (Fig. D-3, pos.1)	Posizione di esercizio
Ogni altra posizione di (Fig. D-3, pos. 7)	Rigenerazione; il disco di rigenerazione (Fig. D-3, pos. 6) gira in senso orario, dalla posizione del punto di riferimento (Fig. D-3, pos. 7) è possibile rilevare il progresso della rigenerazione.

4.7 Attivare la rigenerazione a mano

Indipendentemente dagli intervalli di rigenerazione impostati e dall'ora la rigenerazione può essere attivata anche a mano in qualsiasi momento.

1. Inserire (allacciamento elettrico)
2. Verificare lo stato di esercizio dell'unità di rigenerazione.

**Solo in posizione di esercizio:**

3. Per attivare la rigenerazione, girare il disco di rigenerazione (Fig. D-3, pos. 6) di uno scatto (attenzione al clic!) verso destra.

L'impianto di addolcimento comincia con la rigenerazione, il disco di rigenerazione (Fig. D-3, pos. 6) si gira lentamente in senso orario. Dopo circa 3 ore la rigenerazione è completa e il punto di riferimento (Fig. D-3, pos. 7) corrisponde nuovamente alla freccia di riferimento per l'ora (Fig. D-3, pos. 1).

4.8 Terminare la rigenerazione

3. Disinserire
4. Chiudere la valvola di afflusso dell'acqua non trattata (Fig. D-4, pos. 1).
5. Aprire la valvola di riempimento per agenti condizionatori (Fig. D-1(a), pos. 5) – evacuare la pressione – richiudere.
6. Smontare i tubi.

- ① Valvola di afflusso dell'acqua non trattata.
- ② Filtro fine BOXER® K \_“
- ③ Separatore di sistema GENO®-DK-2 Mini ½“
- ④ Raccordo tubo acqua salina
- ⑤ Raccordo tubo verso fogna
- ⑥ Testina di comando Tipo 2750
- ⑦ Raccordo afflusso acqua non trattata
- ⑧ Raccordo deflusso acqua addolcita

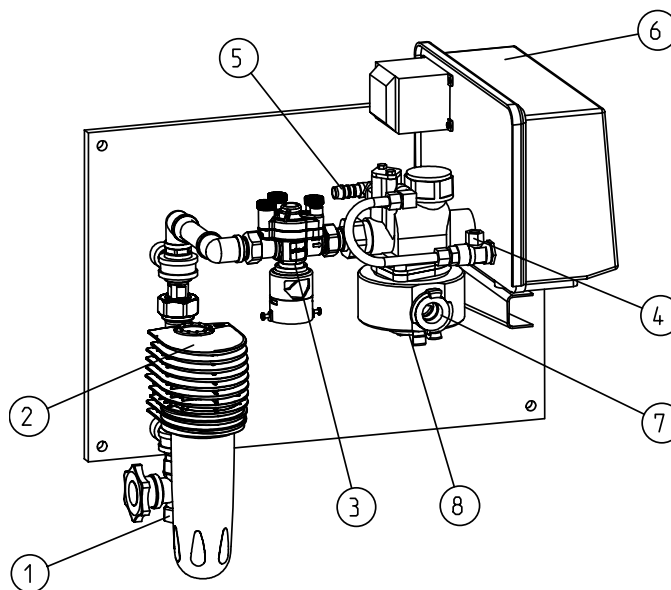


Fig. D-4: Disegno stazione di rigenerazioen MEH

#### 4.9 Manutenzione

Fare riferimento alle istruzioni per l'uso dei componenti singoli a corredo (filtro fine BOXER® K ¾“, separatore di sistema EURO GENO®-DK-2 Mini).



**Nota:** Per evacuare la pressione dal filtro per sostituire la candela, aprire il tappo sul lato di entrata del separatore di sistema.



## 5 Dati d'esercizio

<b>Tabella D-1: Dati di esercizio impianto di addolcimento mobile</b>			
<b>Data</b>	<b>Durezza acqua non trattata [°dH]</b>	<b>Conteggio idrico [ltr.]</b>	<b>Quantità di acqua addolcita ottenuta [ltr.]</b>

La direttiva VDI 2035 prevede la documentazione dell'acqua riempita o rabbocata per le caldaie con prestazione superiore a 50 kW. Grünbeck consiglia di annotare i relativi dati nel manuale di esercizio dell'impianto di riscaldamento.



**Nota:** La tratta di montaggio (vedere cap. C-5, accessori) include un contatore adatto allo scopo.

