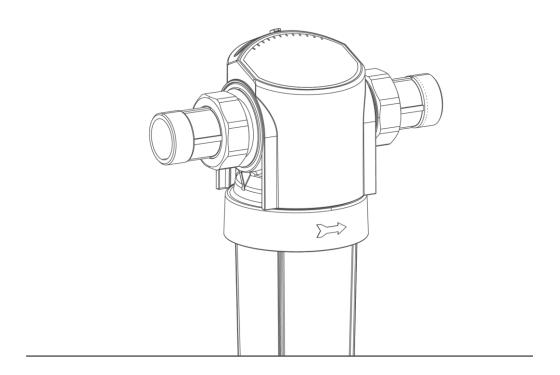
Noi conosciamo l'acqua.



Filtro | GENO-Microfiltro FS-B

Istruzioni per l'uso

grünbeck

Contatto generale per la Germania

Vendita

Tel.: +49 (0)9074 41-0

Assistenza

Tel.: +49 (0)9074 41-333 Fax: +49 (0)9074 41-120

Reperibilità

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

Venerdì dalle 7:00 alle 16:00

Referente in loco: cfr. elenco dei rappresentanti allegato

Copyright

Il copyright delle presenti istruzioni per l'uso rimane di proprietà del Produttore. La riproduzione anche parziale delle presenti istruzioni, nonché l'elaborazione, la copia o la diffusione tramite sistemi elettronici delle presenti istruzioni o di parti di esse, non sono consentite senza l'autorizzazione scritta di Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH.

Le violazioni di quanto sopra specificato prevedono di legge il

risarcimento dei danni.

Con riserva di modifiche tecniche.

© by Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH

Testo originale delle istruzioni per l'uso
Versione delle istruzioni: settembre 2019
Cod. art.: TD3-AK003it_005

Indice

1	Informazioni relative alle presenti istruzioni	4
1.1	Documentazione di riferimento applicabile	4
1.2	Destinatari	
1.3	Conservazione della	
1.4	documentazione Simboli utilizzati	
1.4	Modalità di rappresentazione	
1.6	Applicabilità delle presenti istruzioni	
1.7	Targhetta	8
2	Sicurezza	- 9
2.1	Misure di sicurezza	9
2.2	Avvertenze di sicurezza	
2.3	Normative	
2.4	Obblighi dei tecnici specializzati	
2.5	Obblighi del gestore Avvertenze sulla sicurezza per lo	. 12
2.0	specifico prodotto	12
2.7	Trasporto e stoccaggio	
3	Descrizione del prodotto	. 14
3.1	Finalità di utilizzo	. 14
3.2	Usi errati prevedibili	
3.3	Componenti del prodotto	
3.4	Descrizione del funzionamento	
3.5	Accessori	. 1/
4	Installazione	. 18

4.2 4.3 4.4	Requisiti per il luogo di installazione Controllo della fornitura Installazione del prodotto	
5	Messa in funzione	23
5.1 5.2	Messa in funzione del prodotto Consegna del prodotto al gestore	
6	Pulizia, ispezione, manutenzione	25
6.1 6.2 6.3 6.4	Pulizia Intervalli Ispezione Manutenzione	26 26
7	Guasto	31
8	Smaltimento	33
8 8.1 8.2	Confezione	33
8.1	Confezione	33 33
8.1 8.2	Confezione	33 33 34
8.1 8.2 9	Confezione	33 33 34 37 37 38

1 Informazioni relative alle presenti istruzioni

1.1 Documentazione di riferimento applicabile

Per il microfiltro GENO FS-B fa fede la seguente documentazione di riferimento applicabile:

 Si applicano, inoltre, le istruzioni di tutti gli accessori utilizzati.

1.2 Destinatari

Le presenti istruzioni sono destinate a tecnici specializzati e gestori.

1.3 Conservazione della documentazione

Conservare le presenti istruzioni e la documentazione di riferimento applicabile in modo da poterne disporre in caso di necessità.

1.4 Simboli utilizzati



Questo simbolo identifica avvertenze da osservare per la sicurezza personale.



Questa icona identifica avvertenze da osservare per prevenire danni materiali.



Questo simbolo identifica informazioni importanti relative al prodotto o all'utilizzo del prodotto.



Questo simbolo identifica interventi che devono essere eseguiti esclusivamente da tecnici specializzati. In Germania l'azienda installatrice ai sensi dell'art. 12(2) AVB Wasser V (Decreto sulle condizioni generali per l'approvvigionamento idrico) deve essere riportata nel relativo registro di un'azienda di fornitura idrica.



Questo simbolo indica che è richiesta una registrazione/documentazione scritta.

1.5 Modalità di rappresentazione

Nelle presenti istruzioni sono state adottate le seguenti modalità di rappresentazione:

Descrizione	Testo intestazione
Istruzione operativa costituita da un unico passaggio o in cui la sequenza cronologica dei passaggi è irrilevante	► Passaggio
Istruzione operativa costituita da più	1. primo passaggio
passaggi o in cui la	a prima operazione
sequenza cronologica	b seconda operazione
dei passaggi è vincolante	2. secondo passaggio
Risultato dopo un'istruzione operativa	» Risultato
Elencazioni	Voce dell'elenco
	Sottovoce dell'elenco
Percorsi dei menu	Livello di stato>Livello
	menu>
Testi sul display	Testo sul display
Elementi di comando	Pulsante/tasto

1.6 Applicabilità delle presenti istruzioni

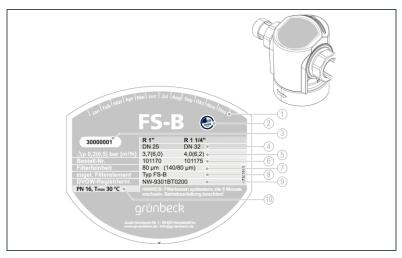
Le presenti istruzioni sono applicabili ai seguenti prodotti:

Microfiltro GENO FS-B

La targhetta è apposta in alto sulla scatola.

Richieste o ordini verranno elaborati più rapidamente se corredati dei dati riportati sulla targhetta.

➤ Si invita, pertanto, a compilare la tabella riportata più avanti, in modo da avere i dati necessari sempre a portata di mano.



Rif.	Denominazione	Rif.	Denominazione
1	Indicatore del mese	2	Omologazione SSIGA
3	Numero di serie	4	Misura dell'attacco
5	Capacità di portata	6	Cod. art.
7	Finezza di filtro	8	Nome del prodotto
9	Numero di registrazione DVGW	10	Pressione nominale, temperatura max. dell'acqua

Nome del prodotto: Microfiltro GENO FS-B

• Codice articolo: 101 _____

Numero di serie:

2 Sicurezza



AVVERTIMENTO: pericolo di contaminazioni dell'acqua potabile in caso di manipolazioni improprie.

- Pericolo di malattie infettive.
- ► L'installazione, la messa in funzione e la manutenzione semestrale devono essere eseguite esclusivamente da tecnici specializzati.

2.1 Misure di sicurezza

- Leggere attentamente questo manuale prima di azionare il prodotto.
- Azionare il prodotto solo se tutti i componenti sono installati correttamente.
- Gli interventi sul prodotto sono riservati a personale che abbia letto e compreso queste istruzioni e sia in possesso di un'adeguata formazione e di opportune qualifiche.
- Seguire le avvertenze per l'igiene nel capitolo 6.
 L'inosservanza può comportare una contaminazione microbiologica dell'impianto di acqua potabile.
- In nessun caso non rimuovere, bypassare o rendere altrimenti inefficaci i dispositivi di protezione.
- Questo prodotto può essere utilizzato da bambini a partire dagli 8 anni di età e da persone con capacità limitate o scarsa esperienza, a condizione che tali persone siano supervisionate o addestrate all'uso sicuro del prodotto e siano in grado di comprendere i rischi derivanti.
- Tenere lontani i bambini dal prodotto.

2.2 Avvertenze di sicurezza

Le presenti istruzioni contengono avvertenze da osservare a salvaguardia della propria sicurezza personale e per prevenire danni materiali. Le avvertenze sono segnalate da un triangolo e configurate nel modo seguente:



ATTENZIONE: Tipo e fonte del pericolo

- Possibili conseguenze
- Misure preventive

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

- PERICOLO indica situazioni che causano morte o lesioni gravi.
- AVVERTIMENTO indica situazioni che possono causare morte o lesioni gravi.
- ATTENZIONE indica situazioni che possono causare lesioni lievi.
- NOTA (senza il triangolo di avvertimento) indica il rischio di danni materiali.

2.3 Normative

Durante l'installazione e la messa in funzione attenersi, tra le altre cose, alle seguenti disposizioni e direttive:

- disposizioni di legge relative alla tutela ambientale
- norme antinfortunistiche
- DIN EN 806 Regole tecniche per l'installazione di impianti per l'acqua potabile
- VDI 6023 Teil 5 7 Regole tecniche per l'installazione di impianti di acqua potabile

2.4 Obblighi dei tecnici specializzati

Per assicurare un funzionamento perfetto e sicuro del prodotto, osservare i seguenti punti:

- Eseguire solo le operazioni descritte nelle presenti istruzioni.
- Eseguire tutte le operazioni nel rispetto delle normative e delle disposizioni vigenti.
- Istruire il gestore in merito al funzionamento e alla modalità d'uso del prodotto.
- Informare il gestore della necessità di sottoporre a manutenzione il prodotto.
- Indicare al gestore i possibili rischi collegati al funzionamento del prodotto.
- Compilare il libretto d'istruzione (cfr. capitolo 10).

2.5 Obblighi del gestore

Per assicurare un funzionamento perfetto e sicuro del prodotto, osservare i seguenti punti:

- Incaricare un tecnico specializzato dell'installazione, della messa in funzione e della manutenzione.
- Chiedere al tecnico specializzato di illustrare il prodotto.
- Eseguire solo le operazioni descritte nelle presenti istruzioni.
- Non eseguire attività contrassegnate esplicitamente come riservate a tecnici specializzati.
- Impiegare il prodotto esclusivamente per la finalità di utilizzo prevista.
- Assicurarsi che vengano eseguiti gli interventi di ispezione e manutenzione richiesti.
- Conservare le presenti istruzioni.

2.6 Avvertenze sulla sicurezza per lo specifico prodotto



AVVERTIMENTO: In caso di inosservanza degli intervalli per l'ispezione e la sostituzione, si produce un'eccessiva contaminazione della cartuccia filtrante.

- con il rischio di pregiudicare la salute a causa della presenza di sostanze tossiche nell'acqua potabile.
- Osservare gli intervalli previsti e le raccomandazioni per l'ispezione e la sostituzione della cartuccia filtrante.

2.7 Trasporto e stoccaggio

Trasporto

➤ Trasportare il prodotto solo all'interno della confezione originale.

Stoccaggio

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

3 Descrizione del prodotto

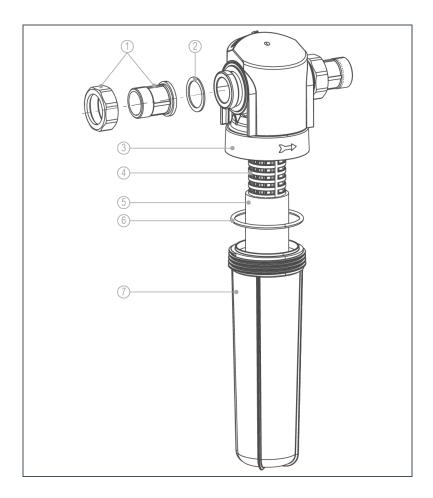
3.1 Finalità di utilizzo

- I microfiltri GENO FS-B sono progettati per la filtrazione di acqua potabile.
- I filtri sono utilizzabili in condizioni di pressione positiva e negativa.
- I filtri sono realizzati in conformità alle specifiche delle norme DIN EN 13443-1 e DIN 19628 e progettati per l'installazione in impianti di acqua potabile in conformità alla norma DIN EN 806-2 (installazione immediatamente a valle del contatore dell'acqua).
- I filtri proteggono le tubazioni e tutti i componenti collegati adibiti al trasporto dell'acqua da problemi di funzionamento e da corrosioni causati da particelle di impurità come ruggine, sabbia ecc.

3.2 Usi errati prevedibili

- I filtri non sono utilizzabili con acqua di ricircolo trattata con prodotti chimici.
- I filtri non sono indicati per oli, grassi, solventi, saponi ed altre sostanze lubrificanti né per la separazione di sostanze solubili.

3.3 Componenti del prodotto



Rif.	Denominazione	Rif.	Denominazione
1	Collegamento filettato per contatore dell'acqua	2	Guarnizione piatta
3	Scatola del filtro	4	Tessuto di sostegno
5	Cartuccia filtrante	6	O-Ring
7	Campana del filtro		

3.4 Descrizione del funzionamento

L'acqua potabile non filtrata entra nel filtro dal raccordo di ingresso, attraversa la cartuccia filtrante dall'esterno verso l'interno ed esce, infine, dal raccordo di uscita dell'acqua pura.

In questo processo vengono trattenute le particelle estranee di dimensioni > 80 μ m.

In funzione delle loro dimensioni e del loro peso, le particelle estranee restano attaccate alla cartuccia filtrante oppure cadono direttamente verso il basso nella campana del filtro.

Per visualizzare la pressione di esercizio, è possibile installare un manometro con inserto in ottone per il lato ingresso e il lato uscita.

3.5 Accessori



È possibile aggiungere accessori al prodotto in un secondo momento. Il rappresentante di zona e la centrale Grünbeck sono a disposizione per maggiori informazioni.

Prodotto		Cod. art.
	1" - 11/4"	11/2" - 2"
Certificazione DVGW		
Cartuccia filtrante 80 µm (2 pz.)	103 075	103 077
Non omologato DVGW		
Cartuccia filtrante 50 µm (2 pz.)	103 068	103 070
Cartuccia filtrante 20 µm (2 pz.)	103 071	-
Cartuccia filtrante 5 µm (2 pz.)	103 081	103 083

Figura	Prodotto	Cod. art.
	Campana del filtro nera	
0	1" - 11⁄4"	101 266e
	1½" - 2"	101 167e
	Campana del filtro nera (inclusi 2 O-Ring) in luogo di una campana del filtro trasparente.	
	Protegge dalla proliferazione delle alghe tramite radiazioni UV.	
	Manometro	
	1"	100 860
	11/4"	100 865
	1½"	100 870
	2"	100 875
	Manometro con inserto, ghiera per raccordi filettati e guarnizione piatta.	
	Per visualizzare la pressione di esercizio sul lato ingresso o sul lato uscita.	
	Inserto con valvola antiritorno	
	1"	101 644e
	Inserto con valvola antiritorno e guarnizione piatta per il lato uscita del filtro.	
	Per prevenire il riflusso dell'acqua nella linea di alimentazione dell'acqua potabile.	

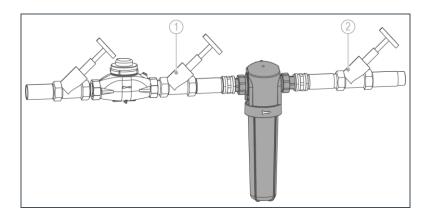
4 Installazione



L'installazione di un filtro è un intervento di primaria importanza in un impianto di acqua potabile e deve, pertanto, essere eseguita esclusivamente da un tecnico specializzato autorizzato.

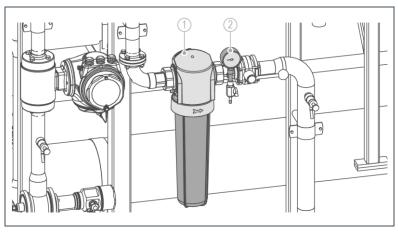
Impianto di acqua potabile

L'installazione del prodotto deve essere eseguita in conformità alla norma DIN EN 806-2 e DIN EN 1717 nella tubazione dell'acqua fredda a valle del contatore dell'acqua e a monte delle linee di distribuzione o dell'apparecchiatura da proteggere.



Rif.	Denominazione	Rif.	Denominazione
1	Valvola di intercettazione (ingresso)	2	Valvola di intercettazione (uscita)

Installazione in impianti (ad es. osmosi)



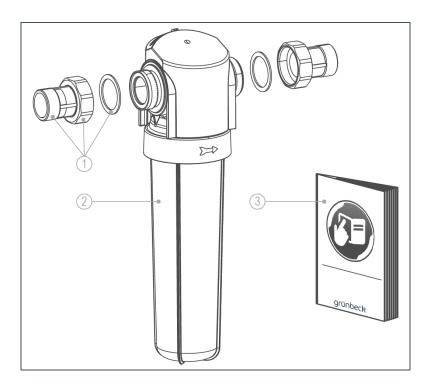
Rif.	Denominazione	Rif.	Denominazione
1	Filtro con campana del filtro nera	2	Manometro

4.2 Requisiti per il luogo di installazione

Attenersi alle norme locali di installazione, alle direttive generali e ai dati tecnici.

- Il luogo di installazione deve essere protetto dal gelo e il filtro deve essere protetto da agenti chimici, coloranti, irradiazione solare diretta, solventi e vapori.
- Nel luogo di installazione deve essere presente uno scarico a pavimento. In caso contrario, occorre installare un apposito dispositivo di protezione per prevenire possibili danni causati da perdite d'acqua. Si raccomanda l'impiego di un protectliQ:A.
- Il luogo di installazione deve essere facilmente accessibile per interventi di manutenzione.

4.3 Controllo della fornitura



Rif.	Denominazione	Rif.	Denominazione
1	Collegamento filettato per contatore dell'acqua, guarnizione piatta, ghiera per raccordi filettati	2	Microfiltro GENO FS-B
3	Istruzioni per l'uso		

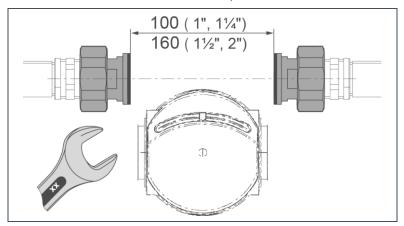
► Verificare che tutti gli articoli inclusi nella fornitura siano presenti e che i componenti non siano danneggiati.

4.4 Installazione del prodotto

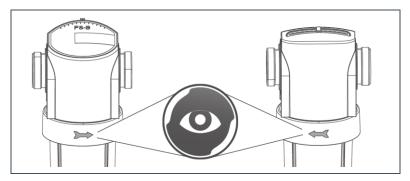


Il filtro può essere installato solo in una tubazione orizzontale.

► Verificare la direzione di flusso presente in loco.

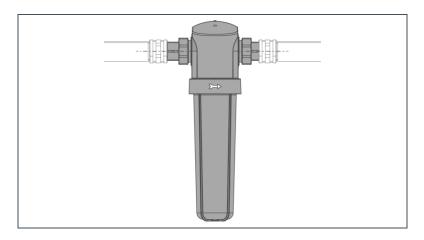


1. Installare i collegamenti a vite per contatore dell'acqua nella tubatura (l'ingombro di montaggio deve essere rispettivamente 1", 1¼" = 100 mm e 1½", 2" = 160 mm).



 Verificare l'indicazione della direzione del flusso sul filtro (la freccia deve coincidere con la direzione del flusso effettiva dell'acqua).

- **3.** Inserire la calotta in base alla direzione del flusso (la targhetta deve essere rivolta in avanti).
- 4. Posizionare il filtro.
- **5.** Con la chiave combinata stringere il filtro con i collegamenti a vite per contatore dell'acqua senza tensione.



» Il filtro è installato.

BA TD3-AK003it 005 GENO-Feinfilter-FS-B

5 Messa in funzione

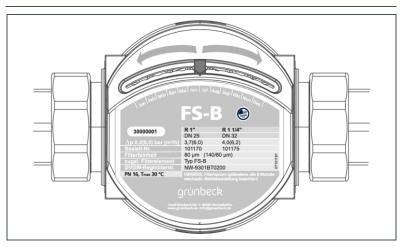
5.1 Messa in funzione del prodotto

- 1. Aprire le valvole di intercettazione.
- 2. Aprire al massimo il rubinetto di prelievo dell'acqua più vicino a valle del filtro.
- » L'aria viene spurgata dal filtro.
- 3. Controllare il filtro per verificare che non vi siamo perdite.
- » Il filtro è in funzione.

5.1.1 Impostazione dell'indicatore del mese



Sul lato superiore della scatola del filtro si trova un indicatore di manutenzione.



► Impostare l'indicatore di manutenzione sul mese desiderato.

5.2 Consegna del prodotto al gestore

- ▶ Informare il gestore sul funzionamento del prodotto.
- ► Fornire al gestore le istruzioni necessarie e rispondere alle sue domande.
- ► Informare il gestore sugli interventi di ispezione e di manutenzione necessari.
- ► Consegnare al gestore tutti i documenti da conservare.
- ➤ Registrare la prima messa in funzione e il protocollo di messa in funzione (cfr. capitolo 10.1).

BA TD3-AK003it 005 GENO-Feinfilter-FS-B

6 Pulizia, ispezione, manutenzione



AVVERTIMENTO: pericolo di contaminazione dell'acqua potabile in caso di interventi non eseguiti correttamente.

- Pericolo di malattie infettive.
- ▶ Durante gli interventi sul prodotto fare attenzione all'igiene.

L'ispezione e la manutenzione di un filtro sono definiti dalla norma DIN EN 806-5. Una manutenzione regolare assicura un funzionamento igienico e senza guasti.



Stipulando un contratto di manutenzione, si garantisce la puntuale esecuzione di tutti gli interventi di manutenzione necessari.

 Utilizzare solo ricambi e parti soggette a usura originali Grünbeck

6.1 Pulizia

- ▶ Pulire il prodotto solo esternamente.
- Non utilizzare detergenti aggressivi o abrasivi.
- ► Lavare l'alloggiamento con un panno umido.



NOTA: non pulire il prodotto 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.

In conformità alla norma DIN EN 806-5, Grünbeck consiglia una manutenzione semestrale e una manutenzione annuale.

6.2 Intervalli

Attività	Intervallo	Esecuzione
Ispezione	2 mesi	Ispezione visiva/test funzionale
Manutenzione	6 mesi	Sostituzione delle cartuccia filtrante, regolazione dell'indicatore di manutenzione, pulizia del tessuto di sostegno
	Una volta I'anno	Controllo dell'usura di O-Ring/guarnizioni piatte, controllo del serraggio, sostituzione cartuccia filtrante
Manutenzione	5 anni	Consigliato: sostituzione di tessuto di sostegno e guarnizioni piatte
	10 anni	Consigliato: oltre all'intervallo di 5 anni, sostituzione della campana del filtro

6.3 Ispezione

In conformità alla norma DIN 806-5, il gestore è tenuto a sottoporre a ispezione i filtri ogni 2 mesi.

Per eseguire un'ispezione, procedere nel modo seguente:

- 1. Verificare la tenuta e il funzionamento dell'impianto.
- 2. Controllare la presenza di impurità sulla cartuccia filtrante.
- 3. Se lo sporco è intenso, sostituire la cartuccia filtrante.

Se sono installati manometri per la pressione a monte e a valle:

► Leggere la pressione di mandata e di uscita sui rispettivi manometri.

► In caso di pressione differenziale > 0,5 bar, sostituire la cartuccia filtrante.

6.4 Manutenzione



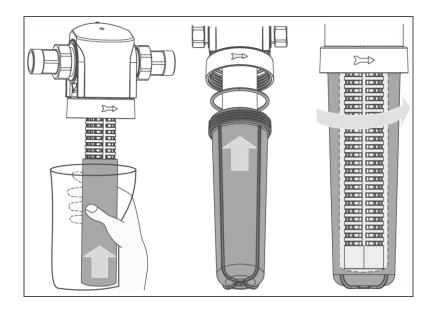
AVVERTIMENTO: cartuccia filtrante non sostituita regolarmente. Tessuto di sostegno non pulito.

- Rischio di pregiudicare la salute in caso di presenza di sostanze tossiche nell'acqua potabile.
- ▶ Rispettare gli intervalli di ispezione e sostituzione della cartuccia filtrante (a norma DIN EN 806-5, al massimo ogni 6 mesi).
- ▶ Una cartuccia filtrante usata deve essere scartata.

6.4.1 Sostituzione igienica della cartuccia filtrante

- 1. Posizionare un secchio sotto il filtro.
- 2. Chiudere la valvola di intercettazione 1 (ingresso).
- 3. Depressurizzare la linea.
- 4. Chiudere la valvola di intercettazione 2 (uscita).

- **5.** Avvitare la campana del filtro manualmente.
- **6.** Estrarre l'O-ring insieme alla campana del filtro.
- 7. Sfilare la cartuccia filtrante usata dal tessuto di sostegno.
- ▶ In caso di sporco intenso, pulire il tessuto di sostegno.
- **8.** Smaltire la cartuccia filtrante usata in ottemperanza alle disposizioni locali in materia.





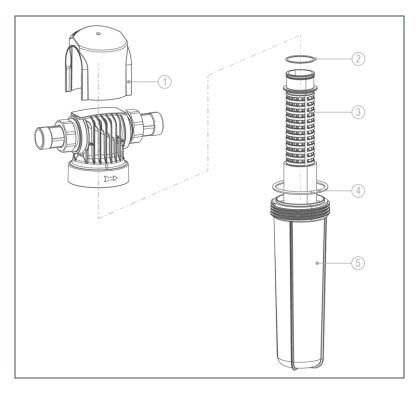
Per motivi di igiene, la nuova cartuccia filtrante non deve essere toccata a mani nude.

- **9.** Spingere la nuova cartuccia filtrante imballata nella pellicola sopra il tessuto di sostegno.
- 10. Verificare che le superfici di tenuta e l'O-Ring siano puliti.
- **11.** Inserire l'O-ring e avvitare manualmente la campana del filtro fino all'arresto.
- » La cartuccia filtrante è stata sostituita.
- 12. Mettere in funzione il filtro (cfr. capitolo 5).
- » Il filtro è pronto per l'uso.

6.4.2 Parti soggette a usura/ricambi

Guarnizioni di tenuta (O-Ring)

► In caso di perdite, sostituire le guarnizioni di tenuta.



Rif.	Denominazione	Rif.	Denominazione
1	Calotta	2	O-Ring del tessuto di sostegno
3	Tessuto di sostegno	4	O-Ring a campana
5	Campana del filtro		

Attrezzi richiesti	Cod. art.
Chiave a nastro (per smontare la campana del filtro)	105 805

► Sostituire i componenti difettosi/usurati.

7 Guasto



AVVERTIMENTO: pericolo di contaminazione dell'acqua potabile a causa della stagnazione.

- Pericolo di malattie infettive.
- ▶ Correggere immediatamente eventuali guasti.
- ➤ Se le seguenti istruzioni non consentono di eliminare i guasti, rivolgersi al servizio di assistenza Grünbeck o a un centro di assistenza convenzionato.
- ► Tenere a portata di mano i dati del dispositivo (cfr. capitolo 1.7).

Guasto	Spiegazione/Causa dell'errore	Soluzione
La pressione dell'acqua nel punto di prelievo è	Le valvole di intercettazione non sono completamente aperte.	Aprire completamente le valvole di intercettazione.
insufficiente (perdita di pressione eccessiva).	La cartuccia filtrante del filtro è sporca.	Sostituire la cartuccia filtrante.
Deterioramento del sapore	Periodo di inattività (tempo	Prelevare un campione d'acqua per alcuni minuti.
dell'acqua trattata.	di fermo) insolitamente lungo.	Sostituire la cartuccia filtrante.
	Portata insolitamente elevata attraverso il filtro.	Controllare il tessuto di sostegno e la cartuccia filtrante per individuare eventuali danni o perdite.
Particelle solide nell'acqua filtrata.	Cartuccia filtrante/tessuto di sostegno danneggiati o non installati correttamente.	Esaminare l'installazione della cartuccia filtrante / tessuto di sostegno e, se necessario, sostituire con una nuova cartuccia filtrante / tessuto di sostegno / guarnizioni piatte.
Perdite di acqua nel sistema.	Raccordi difettosi.	Controllare l'O-ring e le guarnizioni piatte per individuare segni di deformazione o usura.

Guasto	Spiegazione/Causa dell'errore	Soluzione
		Controllare la scatola del filtro per individuare eventuali danni.
		Chiedere al tecnico specializzato di sostituire la scatola del filtro.

8.1 Confezione

► Smaltire la confezione in modo ecocompatibile.

8.2 Prodotto

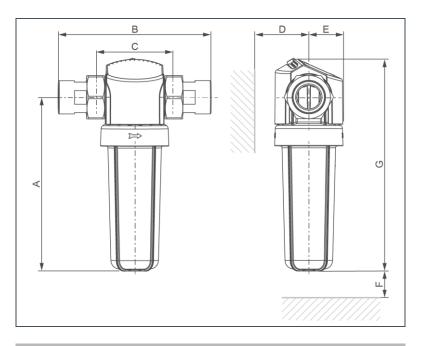


Se sul prodotto è presente questo simbolo (bidoncino barrato), significa che il prodotto è conforme alla Direttiva Europea 2012/19/UE. Ciò significa anche che questo prodotto e/o i suoi componenti elettrici ed elettronici non possono essere smaltiti insieme ai rifiuti domestici.

- Informarsi sulle normative locali in materia di raccolta differenziata di prodotti elettrici ed elettronici.
- Utilizzare i punti di raccolta disponibili per lo smaltimento del prodotto.



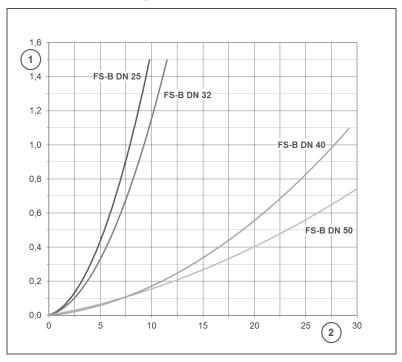
Per informazioni sui punti di raccolta del prodotto, contattare il comune, l'ente pubblico per lo smaltimento dei rifiuti, un centro autorizzato allo smaltimento dei prodotti elettrici ed elettronici, o il vostro servizio di smaltimento dei rifiuti.



Mis	sure e pesi	Microfiltro GENO FS-B					
Dia	metro nominale di allacciame	nto	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	
Mis	Misura dell'attacco		1"	11/4"	1½"	2"	
Α	Altezza di montaggio fino a centro raccordo	[mm]	22	220		430	
В	Lunghezza di montaggio con raccordo filettato	[mm]	182	191	283	277	
С	Lunghezza di montaggio senza raccordo filettato	[mm]	100		16	60	
D	Distanza min. dalla parete	[mm]	70 90		0		
E	Profondità di montaggio fino al centro del raccordo	[mm]	45 65		5		
F	Quota di smontaggio della cartuccia filtrante	[mm]	> 150 > 390		90		
G	Altezza totale	[mm]	265 508)8		
	Peso a vuoto	[kg]	1,2	1,4	3,7	4,4	

Dati caratteristici		1"	11/4"	11/2"	2"
Portata nominale a Δp 0,2 (0,5) bar	[m³/h]	3,7 (6,0)	4,0 (6,2)	11,1 (19,9)	13,9 (23,3)
Finezza di filtro	[µm]		8	30	
Ampiezza di passaggio superiore/inferiore	[µm]		140	0/80	
Pressione di esercizio	[bar]		2 -	16	
Pressione nominale			PN	l 16	
Dati generali					
Temperatura dell'acqua	[°C]		5 -	30	
Temperatura ambiente	[°C]		5 -	40	
Numero di registrazione DVGW			NW-930	1BT0200	
Cod. art.		101 170	101 175	101 180	101 185
Cod. art.				101 190.	101 200.
Versione: Osmosi con campana del filtro nera, cartuccia filtrante 5 µm					

Curve della caduta di pressione microfiltro GENO FS-B



Rif.	Denominazione	Rif.	Denominazione
1	Differenza di pressione [bar]	2	Portata [m³/h]

BA_TD3-AK003it_005_GENO-Feinfilter-FS-B

10 Libretto d'istruzione

Filt	ri Microfiltro GENO FS-B
N. (di serie:
>	Registrare la messa in funzione e tutte gli interventi di manutenzione.

10.1 Protocollo dimessa in funzione

Cliente				
Nome:				
Indirizzo:				
Installazione/accessori				
Scarico a pavimento presente:		☐ sì		☐ no
Dispositivo di protezione:		☐ sì		☐ no
Valori di esercizio				
Pressione acqua ingresso acqua grezza:	[bar]			
Lettura del contatore dell'acqua locale:	[m³]			
Osservazioni				
Messa in funzione				
Ditta:				
Tecnico del servizio di assistenza:				
Certificazione delle ore lavorate (n.):				
Data/firma:				

10.2 Manutenzione

Data	Interventi eseguiti	Firma

10.3 Manutenzione

Data	Interventi eseguiti	Firma

BA_TD3-AK003it_005_GENO-Feinfilter-FS-B

Note

Indice

A	
Accessori	18
С	
Componenti del prodotto	16
D	
Dati tecnici	35
G	
Guasto	32
1	
Impianto di acqua potabile	19

Impostazione dell'indicatore del mese
P
Parti soggette a usura/ricambi 30
S
Sostituzione igienica della cartuccia filtrante
Τ
Trasporto e stoccaggio14



Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH Josef-Grünbeck-Straße 1 89420 Hoechstaedt; GERMANY



+49 (0)9074 41-0



+49 (0)9074 41-100

info@gruenbeck.com www.gruenbeck.com



Ulteriori informazioni su www.gruenbeck.com