

## Sostituzione dell'elemento filtrante

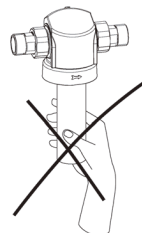
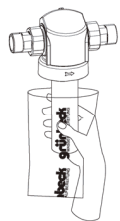


Fig.3: Sostituzione dell'elemento filtrante.

## 8 Pezzi di ricambio

### Come procedere

- Mettere un secchio sotto il filtro
  - Chiudere le valvole di intercettazione
  - Depressurizzare la tubatura
  - Svitare manualmente il cilindro del filtro
- Rimuovere l'elemento filtrante in tessuto sporco dal supporto e sostituirlo con un nuovo elemento. Per motivi igienici, non toccare il nuovo elemento filtrante con le mani nude.

### Sostituzione igienica del filtro:

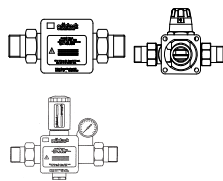
Aprire la pellicola protettiva e inserire l'elemento filtrante con la pellicola lungo il supporto, tirare via la pellicola senza toccare l'elemento filtrante. (ved. fig. 3)  
Controllare che la superficie delle guarnizioni così come gli O-ring siano puliti e avvitare manualmente il cilindro del filtro finché non si fermi del tutto.  
Avviare come descritto al punto 6.

## 9 Accessori

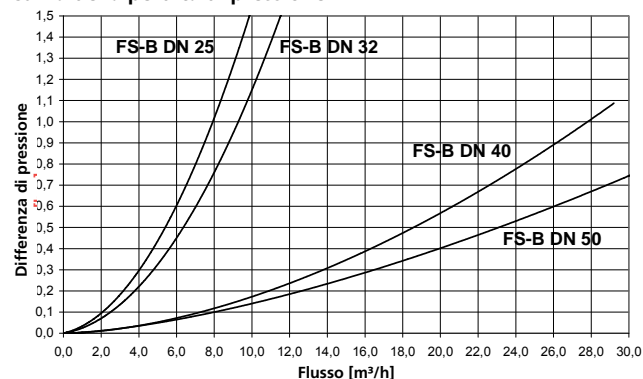
Descrizione	N. ordine
Monitoraggio della differenza di pressione sul filtro	su richiesta
Inserimento di una valvola di non ritorno 1"	101 644e

### Inserti per convertire un vecchio filtro Grünbeck in uno FS-B

Inserto per	N. ordine
FS 1"/Ultra 99 R	101 647e
FS 1¼"	101 852
FS 1½"	101 651e
FS 2"	101 652e
Flangia di connessione ¾"	101 862
1"	101 646e
A + D (V.2, V.3)	101 864
Flangia di connessione D (V1) consegnata fino all'anno di costruzione 06/99	1"
1¼"	101 866



### Curva della perdita di pressione



Filtri di ricambio applicabili per filtri del tipo:	FS-B 1"-1¼"	FS-B 1½"- 2"
Descrizione	N. ordine	N. ordine
Elementi filtranti 80 µm (2 pezzi)	103 075	103 077
Elementi filtranti 50 µm (2 pezzi)	103 068	103 070
Elementi filtranti 20 µm (2 pezzi)	103 071	-
Elementi filtranti 5 µm (2 pezzi)	103 081	103 083

Materiali di consumo e pezzi di ricambio possono essere ordinati presso aziende idrauliche autorizzate o presso i centri assistenza Grünbeck autorizzati.

Al momento della richiesta, si prega di indicare il tipo di filtro, la dimensione del filtro e il numero di serie (indicato sulla targhetta).

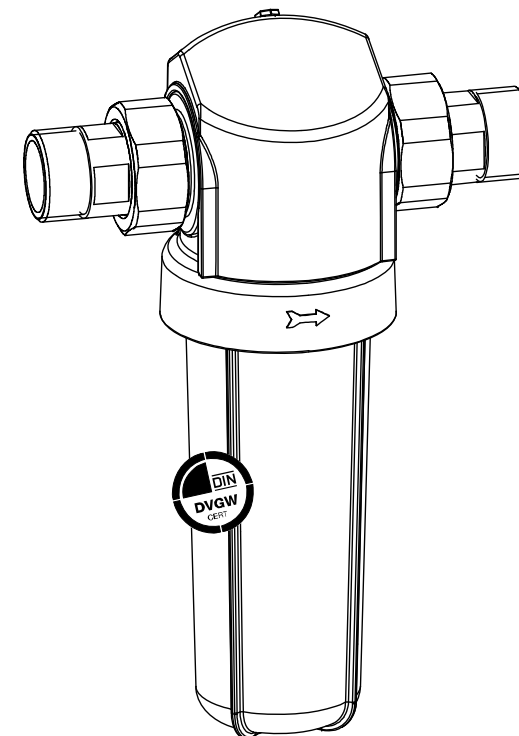


**Note:** Le guarnizioni sono soggette a usura.

Nonostante siano soggette a usura, garantiamo un limitato periodo di garanzia di 6 mesi per loro.

# grünbeck

## Manuale d'uso Filtro fine FS-B



Edizione 05/2013  
Num. ordine 076 101 196-it

**Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH**  
Josef-Grünbeck-Str. 1 · 89420 Hoehstaedt  
GERMANY  
☎ +49 9074 41-0 · 📠 +49 9074 41-100  
www.gruenbeck.com · info@gruenbeck.com



A company certified by TÜV SÜD  
in accordance with DIN EN ISO 9001,  
DIN EN ISO 14001 and SCC

## Note generali

I nostri sistemi devono essere installati da un'approvata azienda idraulica o una compagnia di riscaldamento.

Il dispositivo deve essere protetto dal freddo e non deve essere installato vicino a fonti di calore molto intense.



**Attenzione:** non pulire il filtro con detersivi che contengono alcol o solventi!

In caso di acqua potabile che contiene molto sporco grossolano, deve essere installato un filtro desabbiatore a monte.

## 1 Applicazioni

I filtri FS-B sono progettati per la filtrazione dell'acqua potabile. I filtri non sono adatti alla filtrazione di acqua trattata con reagenti chimici. Inoltre, non sono adatti in presenza di olii, grassi, solventi, saponi e altri mezzi di lubrificazione né per la separazione di sostanze solubili in acqua. I filtri possono essere utilizzati in pressione e in pressione negativa.

## 2 Specifiche tecniche

Filtro fine	FS-B			
	1"	1¼"	1½"	2"
Diametro di connessione	1"	1¼"	1½"	2"
Diametro nominale di connessione [DN]	25	32	40	50
Flusso nominale a $\Delta p$ 0.2 (0.5) bar [m <sup>3</sup> /h]	3,7(6,0)	4,0(6,2)	11,1(19,9)	13,9(23,3)
Finezza del filtro [ $\mu$ m]	80			
Diametro di uscita superiore/inferiore [ $\mu$ m]	140/80			
Pressione nominale	PN 16			
Altezza totale [mm]	265		508	
Altezza per la sostituzione dell'elemento filtrante [mm]	150		390	
Lunghezza con/senza vite di connessione [mm]	182/100	191/100	283/160	277/160
Peso a vuoto [kg]	1,2	1,4	3,7	4,4
Marchio del DVGW	NW-9301BT0200			
Max. temperatura acqua/ambiente [°C]	30/40			
<b>Num. ordinazione</b>	<b>101 170</b>	<b>101 175</b>	<b>101 180</b>	<b>101 185</b>

## 3 Requisiti di installazione

Per l'installazione devono essere osservate le linee guida locali e le regolamentazioni generali.

Il sito di installazione deve assicurare la protezione del filtro contro agenti chimici, coloranti, solventi, vapori e la luce del sole diretta ed deve essere a prova di gelo.

Osservare la direzione del flusso (→ indicato nell'alloggiamento)! Installare senza potenziale.

Il filtro deve essere installato nelle tubature in accordo al suo diametro nominale.

## 4 Fornitura

- Filtro con coperchio protettivo e indicatore di manutenzione incorporato.
- Connessioni con guarnizioni in di LD-PE.
- Elemento filtrante 80  $\mu$ m
- Manuale d'uso

## 5 Installazione

Sia secondo la DIN EN 806-2 e la DIN 1988-200 i filtri FS-B devono essere installati lungo la tubatura dell'acqua fredda a valle del contatore dell'acqua e a monte della rete di tubature di distribuzione e rispettivamente a monte dei dispositivi da proteggere. Installare delle valvole di intercettazione a monte e a valle del filtro (ved. fig. 1). Il filtro è adatto solo all'installazione orizzontale.

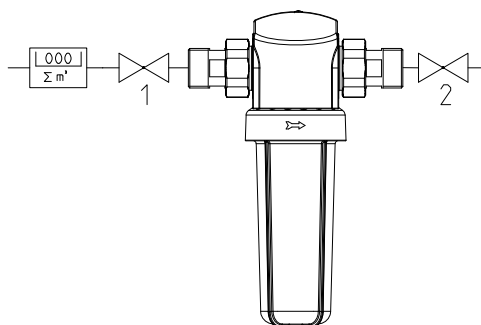


Fig. 1: Schema di installazione del FS-B Vista frontale.

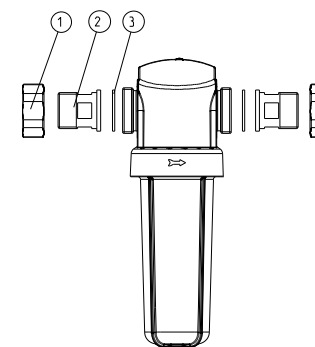


Fig. 2: Vista del FS-B

- ① Dado
- ② Inserto
- ③ Guarnizione piatta

## 6 Avviamento

Dopo il completamento della installazione, mettere il filtro in funzione aprendo le valvole di intercettazione. Poi disaerare le tubazioni tramite la connessione a vite più vicina.

### Prova di tenuta

Una prova di tenuta deve essere eseguita sul filtro direttamente dopo l'installazione e dopo ogni volta aver eseguito i lavori di manutenzione. Al fine di controllare la tenuta del filtro, bisogna applicare la più alta pressione ammissibile.

## 7 Ispezioni / Manutenzione

In accordo alla DIN Standard EN 806-5, l'operatore deve ispezionare i filtri ogni due mesi (ispezione funzionale). Durante l'ispezione, l'elemento filtrante deve essere controllato per evitare contaminazione e deve essere sostituito in caso di contaminazione e/o aumento della differenza di pressione. Controllare la tenuta.

Inoltre, la manutenzione deve essere eseguita dall'operatore o dall'azienda di installazione ogni sei mesi.



**Attenzione!** In accordo alla DIN EN 806-5 l'elemento filtrante deve essere sostituito per motivi igienici ogni sei mesi. Inoltre, noi raccomandiamo di sostituire le guarnizioni del cilindro protettivo ogni 2 anni usando un set di guarnizioni.