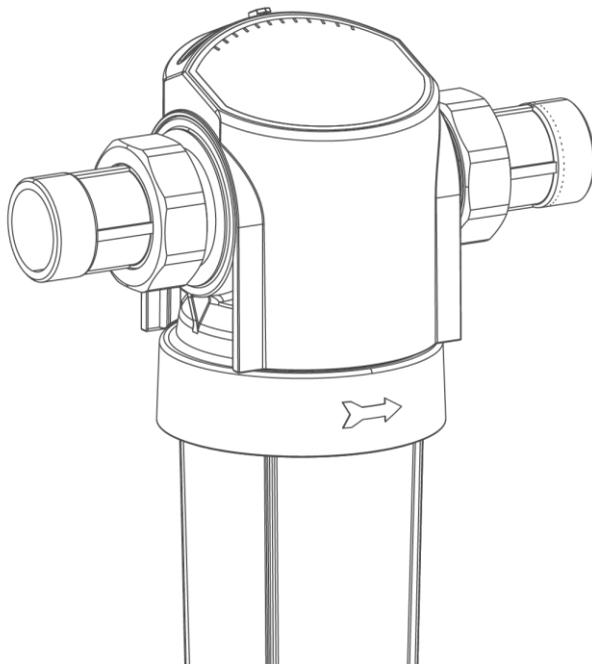


L'eau, c'est notre métier.



Filtres | Filtre fin GENO FS-B

Notice d'utilisation

grünbeck

Contact central
Allemagne

Distribution
Téléphone +49 (0)9074 41-0

Service
Téléphone +49 (0)9074 41-333
Fax +49 (0)9074 41-120

Horaires d'ouverture
Du lundi au jeudi
7h00 - 18h00

Le vendredi
7h00 - 16h00

Votre interlocuteur sur site : voir
la liste des revendeurs jointe

Droits d'auteur

Les droits d'auteur relatifs à cette notice d'utilisation demeurent la propriété du fabricant. La reproduction ainsi que l'édition, la copie ou la diffusion au moyen de systèmes électroniques de tout ou partie de cette notice d'utilisation, sous quelque forme que ce soit, sont interdites sans l'autorisation écrite de Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH.

Toute infraction aux informations données ci-dessus donnera lieu à une action en dédommagement.

Sous réserve de modifications techniques.
© by Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH

Original de la notice d'utilisation

Version de cette notice d'utilisation : Septembre 2019
Réf. : TD3-AK003fr_005

Table des matières

1	À propos de cette notice d'utilisation	4	4.2	Exigences relatives au lieu d'implantation	18
1.1	Documents également applicables	4	4.3	Contrôle du contenu de la livraison	19
1.2	Groupe cible	4	4.4	Installation du produit	20
1.3	Conservation des documents	4	5	Mise en service	22
1.4	Pictogrammes utilisés	5	5.1	Mise en service du produit	22
1.5	Règles de représentation	6	5.2	Remise du produit à l'exploitant	23
1.6	Validité de la notice	6	6	Nettoyage, inspection, maintenance	24
1.7	Plaque signalétique	7	6.1	Nettoyage	24
2	Sécurité	8	6.2	Intervalles	25
2.1	Mesures de sécurité	8	6.3	Inspection	25
2.2	Consignes de sécurité	9	6.4	Maintenance	26
2.3	Réglementations	10	7	Défaut	30
2.4	Obligations de l'exploitant	10	8	Mise au rebut	31
2.5	Obligations de l'exploitant	11	8.1	Emballage	31
2.6	Consignes de sécurité propres au produit	11	8.2	Produit	31
2.7	Transport et stockage	12	9	Caractéristiques techniques	32
3	Description du produit	13	10	Manuel de service	35
3.1	Utilisation conforme	13	10.1	Protocole de mise en service	35
3.2	Utilisation incorrecte prévisible	13	10.2	Maintenance	36
3.3	Composants du produit	14	10.3	Maintenance	37
3.4	Description du fonctionnement	15			
3.5	Accessoires	16			
4	Installation	17			

1 À propos de cette notice d'utilisation

1.1 Documents également applicables

Les autres documents applicables pour le filtre fin GENO FS-B sont les suivants :

- Les notices d'utilisation de tous les accessoires utilisés sont applicables.

1.2 Groupe cible

Cette notice d'utilisation s'adresse aux entreprises spécialisées et aux exploitants.

1.3 Conservation des documents

Conservez cette notice d'utilisation ainsi que tous les autres documents applicables afin qu'ils soient disponibles en cas de besoin.

1.4 Pictogrammes utilisés



Ce symbole distingue les consignes que vous devez respecter pour votre sécurité personnelle.



Ce symbole distingue les consignes que vous devez respecter pour éviter les dommages matériels.



Ce symbole distingue les informations importantes relatives au produit ou à la manipulation du produit.



Ce symbole indique les tâches qui doivent être exécutées uniquement par des entreprises spécialisées. En Allemagne, l'entreprise d'installation doit être inscrite au registre des installateurs d'une société de distribution d'eau selon le § 12(2) du décret allemand sur les conditions d'approvisionnement en eau (AVB WasserV).



Ce symbole distingue les consignes relatives à la nécessité d'un enregistrement/d'une documentation écrite.

1.5 Règles de représentation

Les représentations suivantes sont utilisées dans cette notice d'utilisation :

Description	Texte d'en-tête
Instruction opératoire en une étape ou pour laquelle l'ordre d'exécution est accessoire	▶ Étape opératoire
Instruction opératoire en plusieurs étapes et avec chronologie de l'ordre d'exécution à respecter	<ol style="list-style-type: none">1. Première étape opératoire<ol style="list-style-type: none">a Première étapeb Deuxième étape2. Deuxième étape opératoire
Résultat après une instruction opératoire	» Résultat
Énumérations	<ul style="list-style-type: none">● Élément de liste<ul style="list-style-type: none">• Sous-élément de liste
Chemins d'accès aux menus	Niveau d'état>Niveau de menu>
Textes d'affichage	Texte d'affichage
Éléments de commande	Bouton/Touche

1.6 Validité de la notice

Cette notice est valable pour les produits suivants :

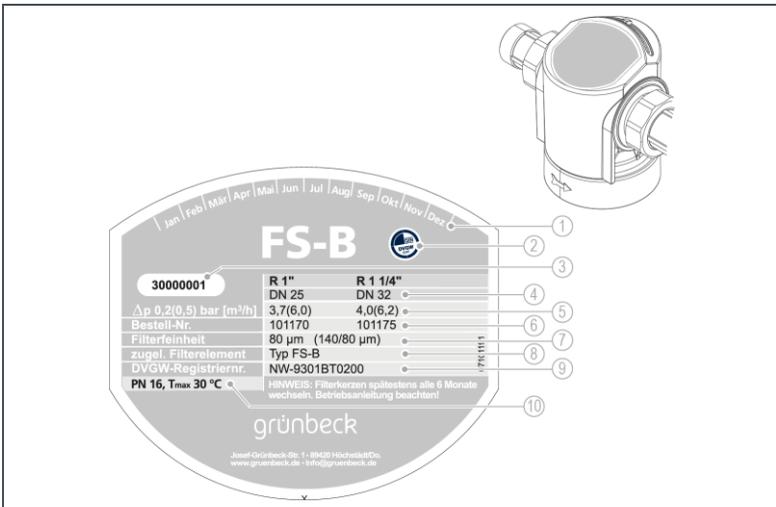
- Filtre fin GENO FS-B

1.7 Plaque signalétique

La plaque signalétique se trouve en haut sur le boîtier.

Veillez indiquer les données figurant sur la plaque signalétique pour nous permettre de traiter plus rapidement vos questions ou vos commandes.

- Nous vous conseillons donc de compléter les quelques lignes ci-dessous afin de toujours avoir sous la main les données nécessaires.



Pos.	Désignation	Pos.	Désignation
1	Affichage du mois	2	Marquage de certification DVGW
3	Numéro de série	4	Dimensions du raccord
5	Débit	6	Réf.
7	Finesse du filtre	8	Désignation du produit
9	Numéro d'enregistrement DVGW	10	Pression nominale, température max. de l'eau

- Désignation du produit : Filtre fin GENO FS-B _____
- Réf. : 101 _____
- N° de série : _____

2 Sécurité



AVERTISSEMENT : Pollution de l'eau potable du fait d'une manipulation incorrecte.

- Il existe un risque de maladies infectieuses.
 - ▶ L'installation, la mise en service et l'entretien semestriel doivent être effectués uniquement par des entreprises spécialisées.
-

2.1 Mesures de sécurité

- Lisez attentivement cette notice d'utilisation avant d'utiliser votre produit.
- Ne mettez l'installation en service que lorsque tous les composants ont été montés en bonne et due forme.
- Ne confiez les opérations à effectuer sur votre produit qu'à des personnes ayant lu et compris cette notice d'utilisation et possédant, par leur formation, la qualification requise pour les réaliser.
- Respectez les consignes d'hygiène du chapitre 6. Un non-respect peut avoir pour conséquence une contamination microbiologique de votre installation d'eau potable.
- Vous ne devez en aucun cas retirer, ponter ou désactiver les dispositifs de sécurité de quelque manière que ce soit.
- Ce produit peut être utilisé par des enfants de plus de 8 ans et par des personnes à capacités limitées ou sans expérience sous surveillance ou après avoir été instruits de l'utilisation du produit en toute sécurité et ayant acquis la compréhension des dangers en résultant.

- Les enfants ne sont pas autorisés à jouer avec le produit.
- Les opérations de nettoyage et de maintenance ne peuvent pas être effectués par des enfants.

2.2 Consignes de sécurité

La présente notice d'utilisation contient des consignes que vous devez respecter pour votre sécurité personnelle ainsi que pour éviter tout dommage matériel. Les remarques, indiquées par un triangle de signalisation, se présentent comme suit :



ATTENTION : Nature et source du danger

- Conséquences possibles
 - ▶ Mesures de prévention
-

Ce document peut contenir les mentions d'avertissement suivantes correspondant à différents degrés de dangerosité :

- **DANGER** signifie que la mort ou des blessures graves surviendront.
- **AVERTISSEMENT** signifie que la mort ou des blessures graves peuvent survenir.
- **PRUDENCE** signifie que des blessures légères peuvent survenir.
- **REMARQUE** (représenté sans triangle de signalisation) signifie que des dommages matériels peuvent survenir.

2.3 Réglementations

Lors de l'installation et de la mise en service, veuillez respecter, entre autres, les dispositions et les directives suivantes :

- Dispositions légales concernant la protection de l'environnement
- Réglementation professionnelle
- DIN EN 806 Spécifications techniques relatives aux installations d'eau potable
- VDI 6023 parties 5 – 7 Spécifications techniques relatives aux installations d'eau potable

2.4 Obligations de l'exploitant

Pour garantir le fonctionnement parfait et sécurisé du produit, procédez comme suit :

- Effectuez uniquement les tâches décrites dans la présente notice.
- Effectuez toutes les tâches dans le respect de toutes les normes et réglementations en vigueur.
- Initiez l'opérateur au fonctionnement et à l'utilisation du produit.
- Attirez l'attention de l'exploitant sur l'entretien du produit.
- Attirez l'attention de l'exploitant sur les éventuels dangers pouvant survenir lors du fonctionnement du produit.
- Renseignez le manuel de service (voir chapitre 10).

2.5 Obligations de l'exploitant

Pour garantir le fonctionnement parfait et sécurisé du produit, procédez comme suit :

- Confiez l'installation, la mise en service et la maintenance à un professionnel spécialisé.
- Faites-vous expliquer le produit par un professionnel spécialisé.
- Effectuez uniquement les tâches décrites dans la présente notice d'utilisation.
- N'effectuez aucune tâche expressément indiquée comme relevant de la responsabilité d'un professionnel spécialisé.
- Utilisez ce produit uniquement aux fins pour lesquelles il a été conçu.
- Veillez à la réalisation des travaux d'inspection et de maintenance requis.
- Conservez la présente notice d'utilisation.

2.6 Consignes de sécurité propres au produit



AVERTISSEMENT : Le non-respect des intervalles d'inspection et de remplacement engendre un encrassement excessif de la cartouche filtrante.

- Danger pour la santé en raison de la pollution de l'eau potable.
- ▶ Respectez les intervalles et les recommandations pour les inspections et le remplacement de la cartouche filtrante.

2.7 Transport et stockage

Transport

- ▶ Transportez le produit dans son emballage d'origine.

Stockage

- ▶ Protégez le produit des influences suivantes :
 - l'humidité et les influences environnementales, comme le vent, la pluie, la neige, etc.
 - le gel, l'exposition directe aux rayons du soleil, les fortes chaleurs
 - les produits chimiques, colorants, solvants et leurs vapeurs

3 Description du produit

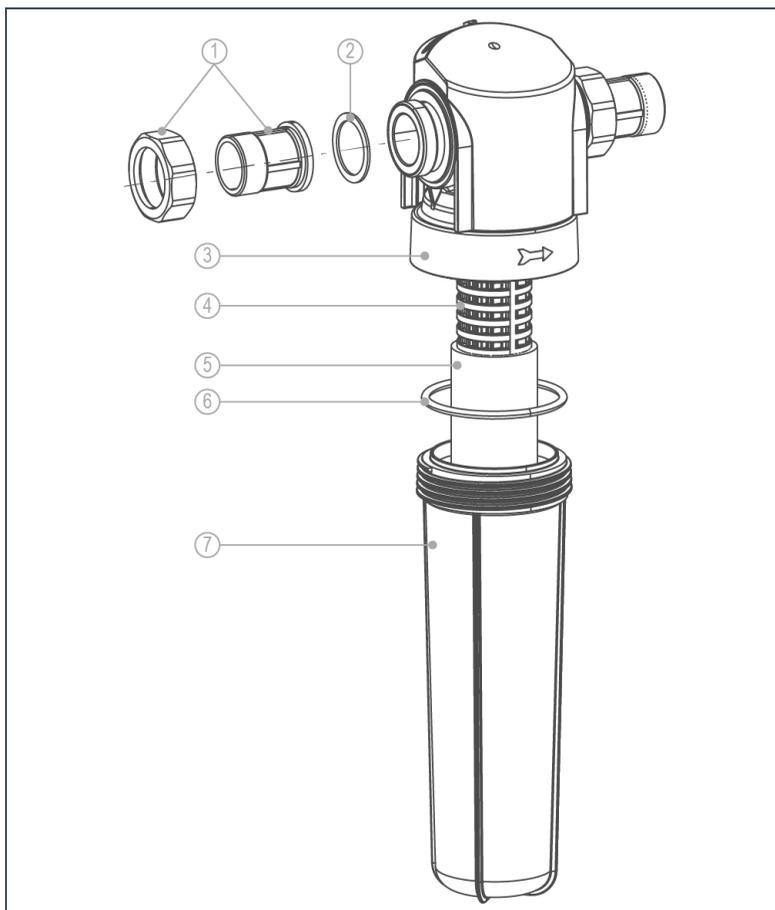
3.1 Utilisation conforme

- Les filtres fins GENO FS-B sont destinés à la filtration d'eau potable.
- Les filtres peuvent être utilisés dans la plage de pression et de dépression.
- Les filtres sont conçus conformément aux consignes des normes DIN EN 13443-1 et DIN 19628 et sont destinés à être montés dans une installation d'eau potable selon DIN EN 806-2 (montage directement en aval de l'installation de compteur d'eau).
- Les filtres protègent les conduites d'eau et les composants conducteurs d'eau du système raccordés à celles-ci contre les dysfonctionnements et les dommages par corrosion dus aux impuretés en suspension (particules), comme la rouille, le sable, etc.

3.2 Utilisation incorrecte prévisible

- Les filtres ne peuvent pas être utilisés pour les eaux de circuit traitées avec des produits chimiques.
- Les filtres ne conviennent ni pour les huiles, les graisses, les solvants, les savons et autres matières lubrifiantes ni pour la séparation des substances solubles dans l'eau.

3.3 Composants du produit



Pos.	Désignation	Pos.	Désignation
1	Raccord vissé pour compteur d'eau	2	Joint plat
3	Boîtier du filtre	4	Tissu de support
5	Cartouche filtrante	6	Joint torique
7	Cloche du filtre		

3.4 Description du fonctionnement

L'eau potable non filtrée arrive dans le filtre par l'entrée et circule alors de l'extérieur vers l'intérieur dans la cartouche filtrante vers la sortie d'eau pure.

Durant ce processus, les particules étrangères de taille $> 80 \mu\text{m}$ sont retenues.

Selon leur taille et leur poids, soit les particules étrangères restent collées à la cartouche filtrante soit elles tombent directement dans la cloche du filtre.

Pour l'affichage de la pression de service, il est également possible d'installer en plus un manomètre avec insert pour le côté entrée ou le côté sortie.

3.5 Accessoires



Vous avez la possibilité d'équiper votre produit ultérieurement avec des accessoires. L'agent commercial responsable de votre région et le siège de la société Grünbeck se tiennent à votre disposition pour toute information complémentaire.

Produit	Réf.	
	1" - 1¼"	1½" - 2"
Certifié DVGW		
Cartouche filtrante 80 µm (2 pièces)	103 075	103 077
Pas contrôlé selon DVGW		
Cartouche filtrante 50 µm (2 cartouches)	103 068	103 070
Cartouche filtrante 20 µm (2 cartouches)	103 071	-
Cartouche filtrante 5 µm (2 cartouches)	103 081	103 083

Image	Produit	Réf.
	Cloche de filtre noire	
	1" - 1¼"	101 266e
	1½" - 2"	101 167e
	Cloche de filtre noire (avec 2 joints toriques) au lieu de la cloche de filtre transparente. Pour la protection contre la croissance des algues par rayonnement UV.	
	Manomètre	
	1"	100 860
	1¼"	100 865
	1½"	100 870
	2"	100 875
Manomètre avec insert, écrou-raccord et joint plat. Pour l'affichage de la pression de service côté entrée ou côté sortie.		
	Insert avec clapet anti-retour	
	1"	101 644e
	Insert avec clapet anti-retour et joint plat pour le côté sortie du filtre. Pour empêcher le reflux d'eau dans la conduite d'alimentation en eau potable.	

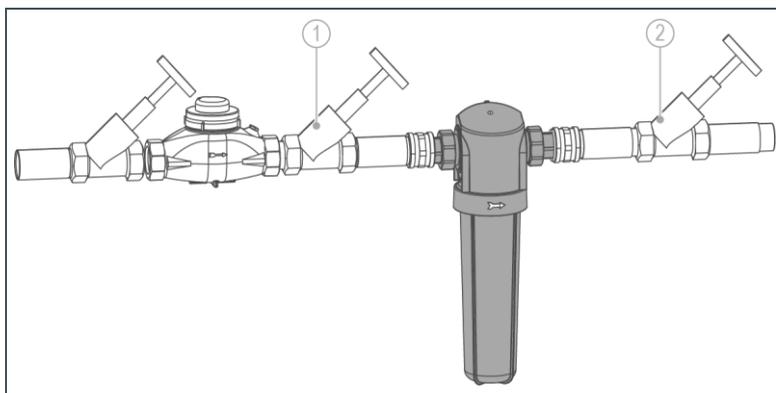
4 Installation



Le montage d'un filtre est une intervention importante dans l'installation d'eau potable et doit donc être effectué uniquement par une entreprise spécialisée.

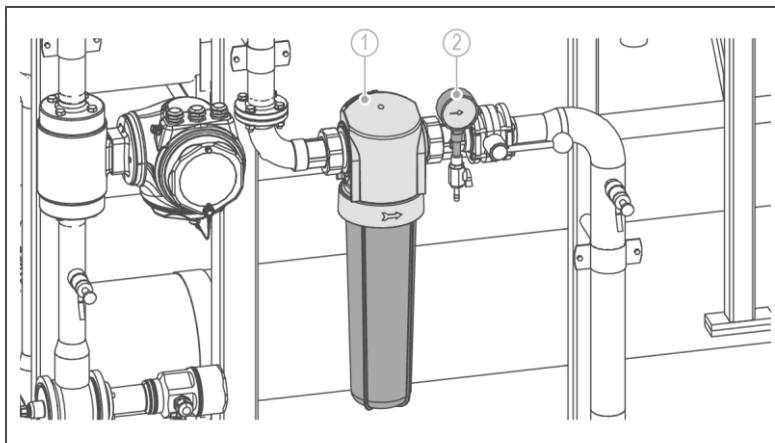
Installation d'eau potable

Le produit est monté conformément aux normes DIN EN 806-2 et DIN EN 1717 dans la conduite d'eau froide en aval du compteur d'eau et en amont des conduites de distribution ou des appareils à protéger.



Pos.	Désignation	Pos.	Désignation
1	Vanne d'arrêt (entrée)	2	Vanne d'arrêt (sortie)

Montage dans les installations (par ex. osmose)



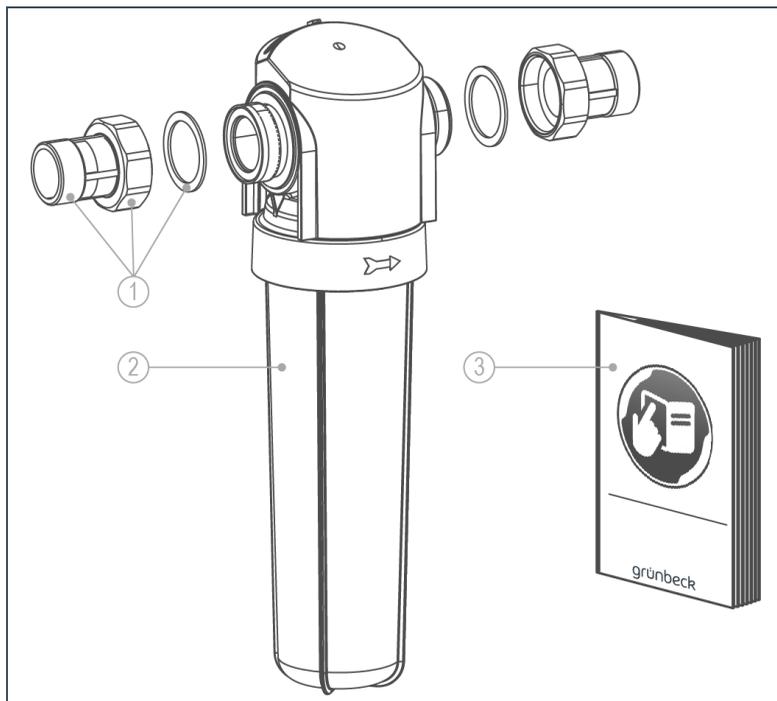
Pos.	Désignation	Pos.	Désignation
1	Filtre à cloche de filtre noire	2	Manomètre

4.2 Exigences relatives au lieu d'implantation

Respecter les prescriptions d'installation locales, les directives générales et les caractéristiques techniques.

- Le lieu d'installation doit être à l'abri du gel et garantir la protection du filtre contre les produits chimiques, les colorants, l'exposition directe aux rayons du soleil, les solvants et leurs vapeurs.
- Le local d'installation doit être équipé d'un siphon. Si tel n'est pas le cas, un dispositif adapté de sécurité contre les dégâts des eaux doit être installé. Nous recommandons l'utilisation d'un protectliQ:A.
- Le lieu d'installation doit être aisément accessible pour les travaux de maintenance.

4.3 Contrôle du contenu de la livraison



Pos.	Désignation	Pos.	Désignation
1	Raccord vissé pour compteur d'eau avec joint plat, écrou-raccord	2	Filtre fin GENO FS-B
3	Notice d'utilisation		

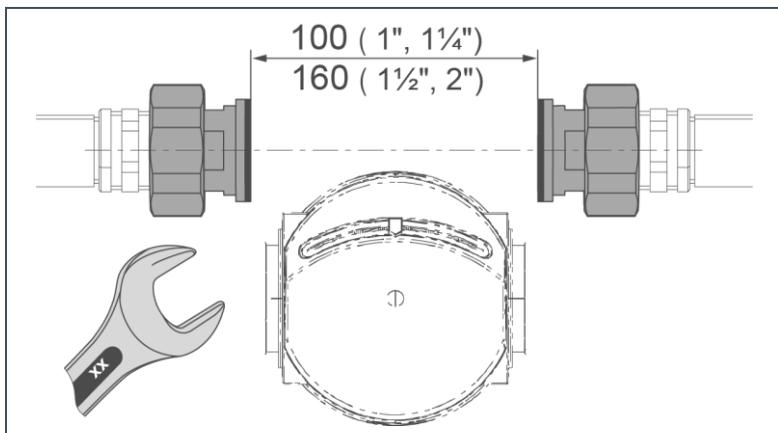
- Vérifiez si le matériel livré est au complet et l'absence de tout dommage.

4.4 Installation du produit

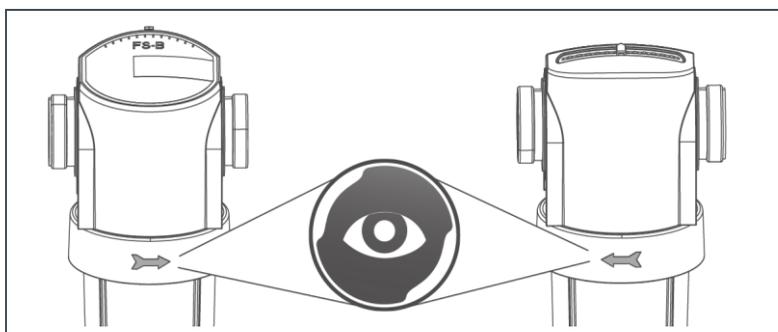


Installer le filtre uniquement dans une conduite de tuyau horizontale.

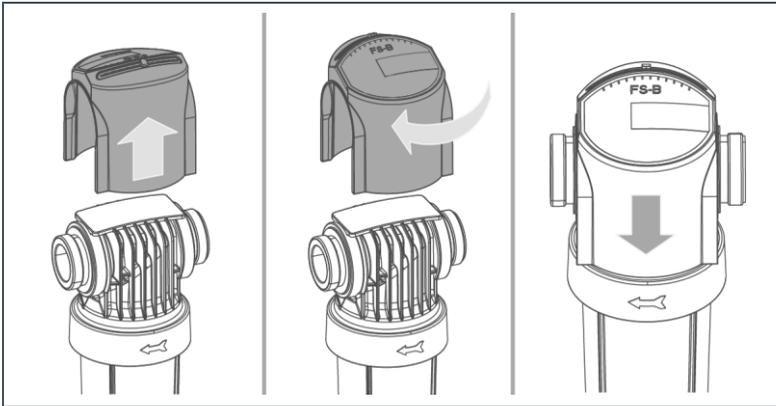
- ▶ Contrôlez le sens de débit local.



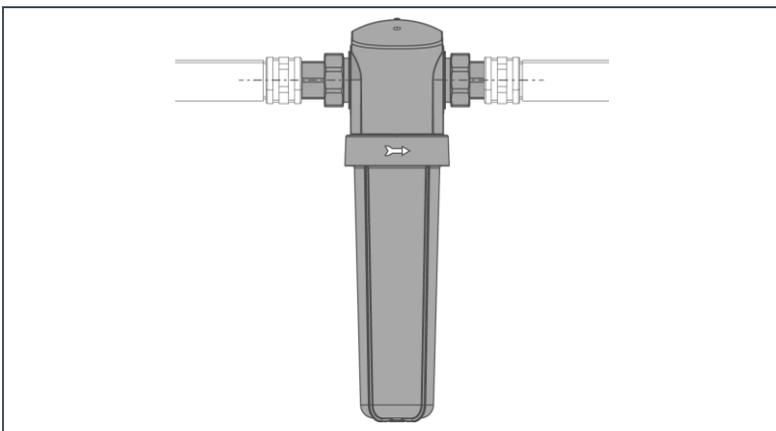
1. Montez le raccord vissé pour compteur d'eau dans la conduite de tuyau (dimension de montage pour les tailles : 1", 1¼" = 100 mm et pour les tailles 1½", 2" = 160 mm).



2. Vérifiez le repérage du sens d'écoulement sur le filtre - la flèche doit correspondre au sens d'écoulement de l'eau.



3. Corrigez la pose du capot conformément au sens d'écoulement – plaque signalétique dirigée vers l'avant.
4. Positionnez le filtre.
5. Vissez fermement le filtre, mais sans générer de tension, avec les raccords vissés à l'aide d'une clé à fourche.



» Le filtre est monté.

5 Mise en service

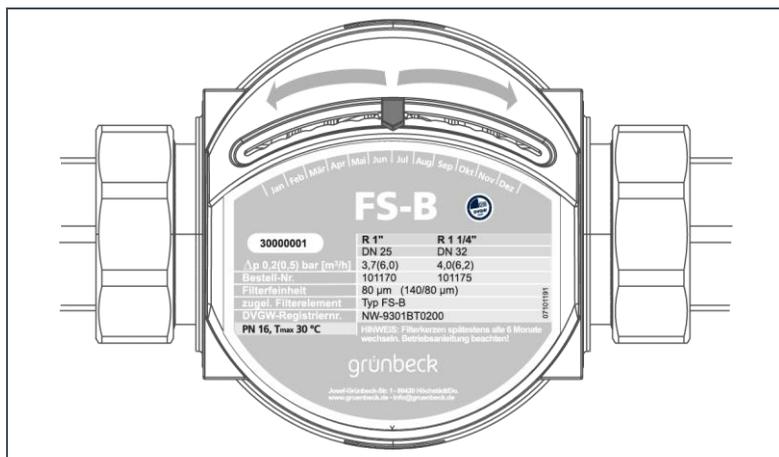
5.1 Mise en service du produit

1. Ouvrez les vannes d'arrêt.
2. Ouvrez au maximum le point de prélèvement d'eau le plus proche après le filtre.
 - » Le filtre est purgé.
3. Vérifiez l'étanchéité du filtre.
 - » Le filtre est en service.

5.1.1 Réglage de l'affichage du mois



Un indicateur d'entretien se trouve sur la partie supérieure du boîtier du filtre.



- Réglez l'indicateur d'entretien sur le mois désiré.

5.2 Remise du produit à l'exploitant

- ▶ Expliquez à l'exploitant le fonctionnement du produit.
- ▶ Utilisez la notice d'utilisation pour instruire l'exploitant et répondre à ses questions.
- ▶ Attirez l'attention de l'exploitant sur les nécessaires interventions d'inspection et de maintenance.
- ▶ Remettez à l'exploitant tous les documents à conserver.
- ▶ Consignez la première mise en service dans le protocole de mise en service (voir chapitre 10.1).

6 Nettoyage, inspection, maintenance



AVERTISSEMENT : Risque de contamination de l'eau potable du fait de travaux effectués de manière non conforme.

- Il existe un risque de maladies infectieuses.
 - ▶ Prenez les mesures d'hygiène appropriées en cas d'intervention sur le produit.
-

L'inspection et la maintenance d'un filtre sont définies par la norme DIN EN 806-5. Une maintenance régulière garantit un fonctionnement sans défaut et hygiénique.



Si vous signez un contrat de maintenance, vous aurez l'assurance que tous les travaux de maintenance seront effectués en temps voulu.

- ▶ Utiliser uniquement des pièces de rechange et d'usure d'origine de la société Grünbeck.

6.1 Nettoyage

- ▶ Nettoyer seulement l'extérieur du produit.
 - ▶ Ne pas utiliser de détergents agressifs ou abrasifs.
 - ▶ Essuyer le boîtier avec un chiffon humide.
-



REMARQUE : Ne pas nettoyer le produit avec des produits de nettoyage contenant de l'alcool ou des solvants.

- Ces substances endommagent les composants en matière plastique.
- ▶ Utiliser une solution savonneuse douce/au pH neutre.

Grünbeck recommande une maintenance semestrielle et une maintenance annuelle conformément à la norme DIN EN 806-5.

6.2 Intervalles

Opération	Intervalle	Exécution
Inspection	Tous les 2 mois	Contrôle visuel/du fonctionnement
Maintenance	6 mois	Changer la cartouche filtrante, régler l'indicateur d'entretien, nettoyer le tissu de support
	Tous les ans	Vérifier l'usure des joints toriques/plats, vérifier la fixation, changer la cartouche filtrante
Entretien	5 ans	Recommandé : Changer le tissu de support, les joints plats
	tous les 10 ans	Recommandé : en plus, pour l'intervalle de 5 ans, changer la cloche de filtre

6.3 Inspection

Selon la norme DIN EN 806-5, les filtres doivent faire l'objet d'une inspection par l'exploitant tous les 2 mois.

Pour effectuer une inspection, procédez ainsi :

1. Vérifier l'étanchéité et le fonctionnement de l'installation.
2. Contrôler la propreté de la cartouche filtrante.
3. En cas d'encrassement, remplacer la cartouche filtrante.

Si manomètres installés pour la pression d'entrée et la pression de sortie :

- ▶ Relever la pression d'entrée et la pression de sortie sur les manomètres.
- ▶ Si la pression différentielle est $> 0,5$ bar, changer la cartouche filtrante.

6.4 Maintenance



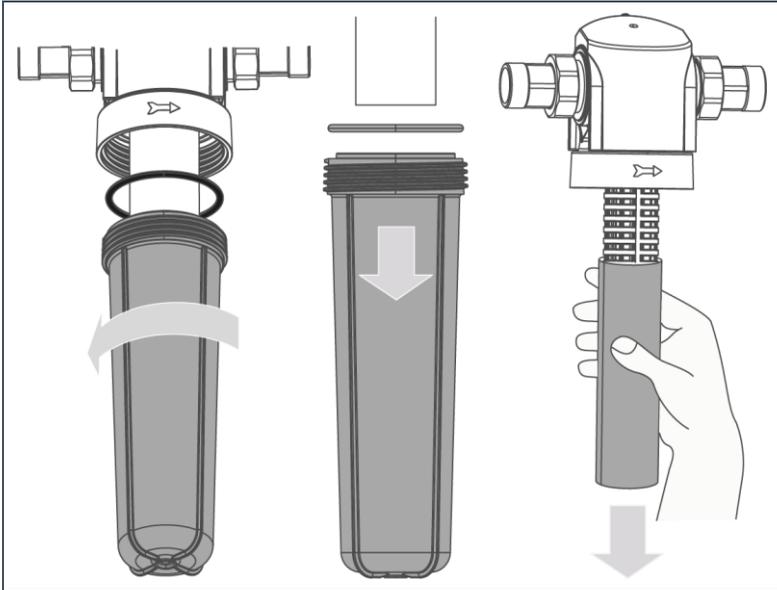
AVERTISSEMENT : Cartouche filtrante pas changée régulièrement. Tissu de support pas nettoyé.

- Danger pour la santé en raison de la pollution de l'eau potable.
 - ▶ Respecter les intervalles d'inspection et de remplacement de la cartouche filtrante (selon DIN EN 806-5, au plus tard tous les 6 mois).
 - ▶ Jetez la cartouche filtrante usée.
-

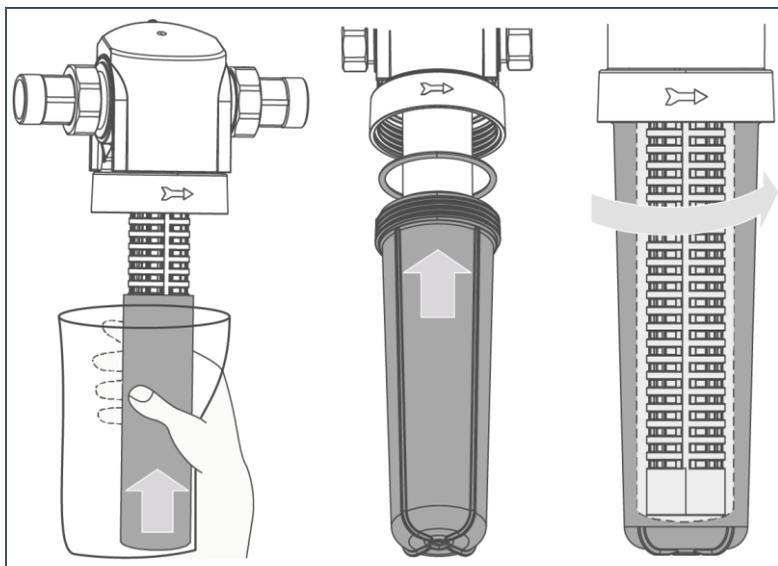
6.4.1 Remplacement de la cartouche filtrante dans le respect des règles d'hygiène

1. Placer un seau sous le filtre.
2. Fermer la vanne d'arrêt 1 (entrée).

3. Mettre la conduite hors pression.
4. Fermer la vanne d'arrêt 2 (sortie).



5. Dévisser la cloche de filtre à la main.
6. Retirer le joint torique avec la cloche de filtre.
7. Retirer la cartouche filtrante usée du tissu de support.
 - En cas de fort encrassement, nettoyer le tissu de support.
8. Mettre la cartouche filtrante usée au rebut dans le respect des prescriptions locales.

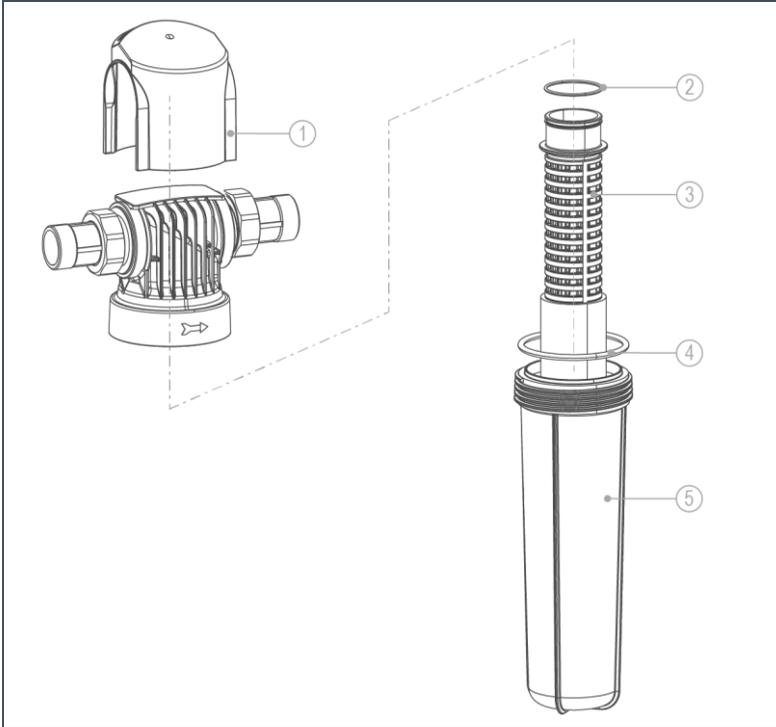


Pour des raisons d'hygiène, la nouvelle cartouche filtrante ne doit pas être touchée à mains nues.

9. Pousser la nouvelle cartouche filtrante emballée dans le film sur le tissu de support.
10. Contrôler l'état de propreté des surface d'étanchéité et du joint torique.
11. Mettre le joint torique en place et visser la cloche du filtre à la main jusqu'à la butée.
 - » La cartouche filtrante est changée.
12. Mettre le filtre en service – voir chapitre 5.
 - » Le filtre est prêt à l'emploi.

6.4.2 Pièces d'usure/de rechange

- Joints (joints toriques)
- ▶ Faites remplacer les joints en cas de fuites.



Pos.	Désignation	Pos.	Désignation
1	Capot	2	Joint torique pour le tissu de support
3	Tissu de support	4	Joint torique pour la cloche
5	Cloche de filtre		
Outils nécessaires		Réf.	
Clé à sangle (pour le démontage de la cloche de filtre)		105 805	

- ▶ Faites remplacer les composants défectueux/usés.

7 Défaut



AVERTISSEMENT : Risque d'eau potable contaminée par stagnation.

- Il existe un risque de maladies infectieuses.
 - ▶ Faites procéder à la réparation des défauts immédiatement.
-
- ▶ Si vous n'êtes pas en mesure de corriger les défauts en appliquant les remarques ci-après, contactez le service après-vente de la société Grünbeck.
 - ▶ Tenez les données de votre appareil (voir chapitre 1.7) à disposition.

Défaut	Explication/Cause de l'erreur	Élimination du défaut
La pression de l'eau est trop faible au point de prélèvement (perte de pression trop importante).	Les vannes d'arrêt ne sont pas entièrement ouvertes.	Ouvrez entièrement les vannes d'arrêt.
	La cartouche filtrante est encrassée.	Remplacez la cartouche filtrante.
Altération du goût de l'eau traitée.	Période trop longue de non-utilisation (arrêt).	Prélevez de l'eau pendant quelques minutes.
	Débit trop important à travers le filtre.	Remplacez la cartouche filtrante.
Particules solides dans l'eau filtrée.		Vérifiez si le tissu de support et les cartouches filtrantes ne sont pas endommagés ou ne présentent pas de défaut d'étanchéité.
	Cartouche filtrante/tissu de support endommagé(es) ou pas monté(es) correctement.	Examinez le montage de la cartouche filtrante/du tissu de support et, si besoin, remplacez-les par une cartouche filtrante neuve / un tissu de support neuf / des joints neufs.
Perte d'eau du système.	Point de raccord défectueux.	Vérifiez si les joints toriques et les joints plats sont déformés ou usés.
		Vérifiez si le boîtier de filtre est endommagé. Faites remplacer le boîtier de filtre par une entreprise spécialisée.

8 Mise au rebut

- ▶ Veuillez à respecter la réglementation nationale en vigueur.

8.1 Emballage

- ▶ Les emballages doivent être mis au rebut dans le respect de l'environnement.

8.2 Produit



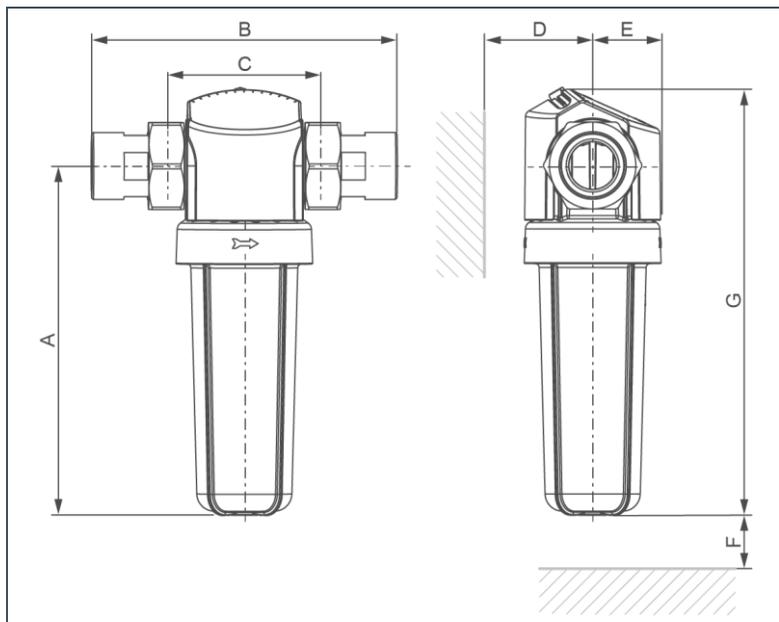
Si ce symbole (poubelle barrée) figure sur le produit, cela signifie que la directive européenne 2012/19/UE s'applique pour le produit. Ce produit et ses composants électriques et électroniques ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères.

- ▶ Veuillez vous informer à propos des dispositions locales en matière de collecte séparée des produits électriques et électroniques.
- ▶ Utilisez les centres de collecte mis à disposition pour la mise au rebut de vos appareils.



Vous trouverez de plus amples informations sur les centres de collecte susceptibles de reprendre votre appareil auprès de l'administration municipale, du service public de collecte, d'un organisme agréé pour la mise au rebut des appareils électriques et électroniques ou de votre société de ramassage des déchets.

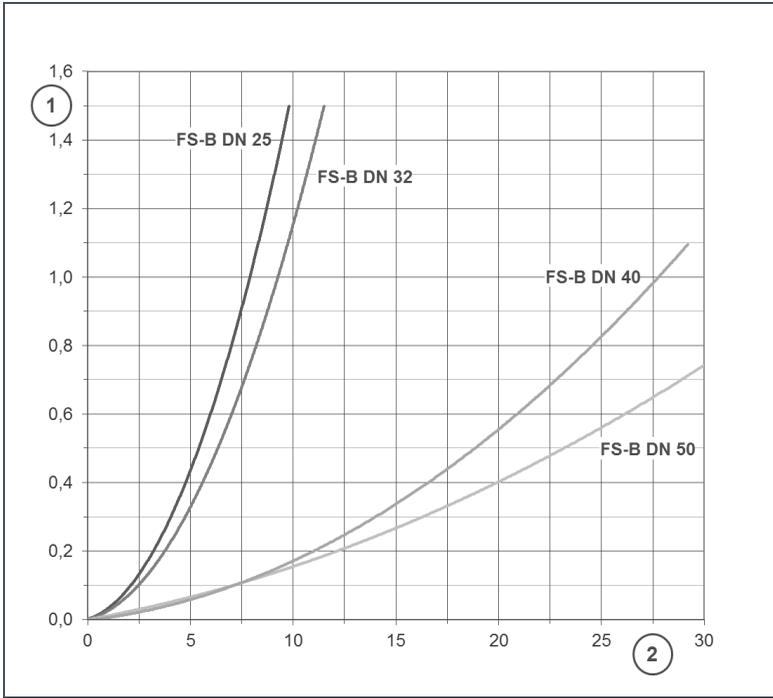
9 Caractéristiques techniques



Dimensions et poids		Filtre fin GENO FS-B			
Diamètre nominal de raccordement		DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Dimensions du raccord		1"	1¼"	1½"	2"
A	Hauteur de montage jusqu'au milieu du raccord [mm]	220		430	
B	Longueur de montage avec raccord vissé [mm]	182	191	283	277
C	Longueur de montage sans raccord vissé [mm]	100		160	
D	Distance min. du mur [mm]	70		90	
E	Profondeur de montage jusqu'au milieu du raccord [mm]	45		65	
F	Cote de démontage de la cartouche filtrante [mm]	> 150		> 390	
G	Hauteur totale [mm]	265		508	
	Poids à vide [kg]	1,2	1,4	3,7	4,4

Caractéristiques de puissance		1"	1¼"	1½"	2"
Débit nominal pour Δp 0,2 (0,5) bar	[m ³ /h]	3,7 (6,0)	4,0 (6,2)	11,1 (19,9)	13,9 (23,3)
Finesse du filtre	[μ m]	80			
Largeur de maille min./max.	[μ m]	140/80			
Pression de service	[bar]	2 - 16			
Pression nominale		N 16			
Caractéristiques générales					
Température de l'eau	[°C]	5 - 30			
Température ambiante	[°C]	5 - 40			
Numéro d'enregistrement DVGW		NW-9301BT0200			
Réf.		101 170	101 175	101 180	101 185
Réf.				101 190.	101 200.
Modèle : Osmose avec cloche de filtre noire, cartouche filtrante 5 μ m					

Courbes de perte de pression Filtre fin GENO FS-B



Pos.	Désignation	Pos.	Désignation
1	Différence de pression [bar]	2	Débit [m³/h]

10 Manuel de service

Filtres | Filtre fin GENO FS-B _____

N° de série : _____



► Documentez la mise en service et tous les travaux de maintenance.

10.1 Protocole de mise en service

Client	
Nom :	_____
Adresse :	_____
Installation/accessoires	
Présence d'un écoulement au sol :	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
Dispositif de sécurité :	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
Valeurs de service	
Pression de l'eau à l'entrée d'eau brute :	_____ [bar]
Relevé du compteur d'eau :	_____ [m ³]
Remarques	

Mise en service	
Société :	_____
Technicien SAV :	_____
Certificat de temps de travail (n°) :	_____
Date/signature :	_____

Index

A

Accessoires..... 16

C

Caractéristiques techniques 32

Composants du produit 14

D

Défaut 30

I

Inspection..... 25

Installation d'eau potable..... 17

Intervalles..... 25

M

Montage dans les installations.... 18

P

Pièces d'usure/de rechange 29

R

Réglage de l'affichage du mois... 22

Remplacement de la cartouche
filtrante 26

T

Transport et stockage..... 12

Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH
Josef-Grünbeck-Str. 1
D-89420 Hoechstädt
GERMANY



+49 (0)9074 41-0



+49 (0)9074 41-0

info@gruenbeck.com
www.gruenbeck.com



Plus d'informations sur
www.gruenbeck.com