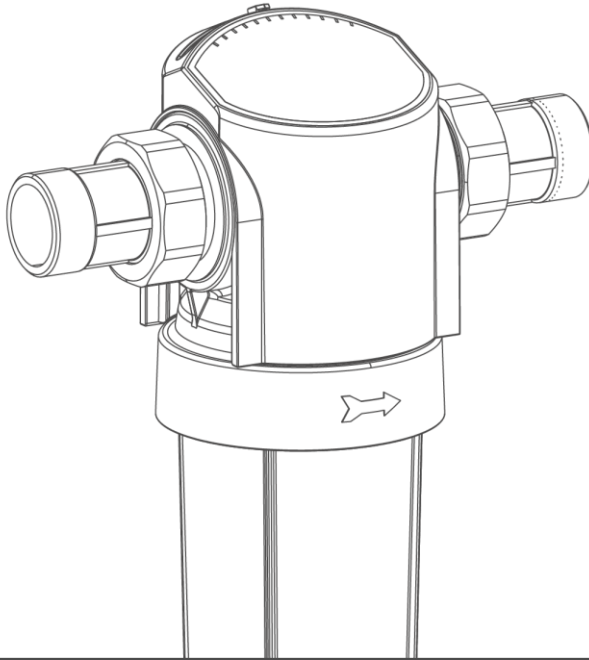


Wij begrijpen water.



Filter | GENO-fijn FS-B

Gebruiksaanwijzing

grünbeck

Centraal contact
Duitsland

Verkoop

Tel. +49 (0)9074 41-0

Service

Tel. +49 (0)9074 41-333

Fax +49 (0)9074 41-120

Bereikbaarheid

Maandag tot donderdag

7:00 - 18:00 uur

Vrijdag

7:00 - 16:00 uur

Auteursrecht

Het auteursrecht van deze handleiding blijft bij de fabrikant. Niets van deze handleiding mag, in welke vorm dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH worden gereproduceerd of door middel van elektronische systemen worden verwerkt, vermenigvuldigd of verspreid.

Overtredingen die in strijd zijn met bovengenoemde informatie, leiden tot de verplichting schadevergoeding te betalen.

Technische wijzigingen voorbehouden.

© by Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH

Vertaling van de originele gebruiksaanwijzing

Stand van de handleiding: September 2019

Bestelnr.: TD3-AK003nl_005

Inhoud

1	Over deze handleiding.....	4	4.3	Omvang van de levering controleren..	19
1.1	Eveneens geldende documenten	4	4.4	Product installeren	20
1.2	Doelgroep	4			
1.3	Bewaren van de documenten	4	5	Inbedrijfstelling	22
1.4	Gebruikte symbolen	5	5.1	Product in bedrijf stellen	22
1.5	Regels omtrent de weergave	6	5.2	Product aan exploitant overdragen.....	23
1.6	Geldigheid van de handleiding	6			
1.7	Typeplaatje	7	6	Reiniging, inspectie, onderhoud	24
2	Veiligheid	8	6.1	Reiniging	24
2.1	Veiligheidsmaatregelen	8	6.2	Intervallen	25
2.2	Veiligheidstechnische aanwijzingen	9	6.3	Inspectie	25
2.3	Voorschriften.....	10	6.4	Onderhoud.....	26
2.4	Plichten van de vakman.....	10			
2.5	Plichten van de exploitant	11	7	Storing	30
2.6	Productspecifieke veiligheidsrichtlijnen	11	8	Verwijdering	31
2.7	Transport en opslag	12	8.1	Verpakking.....	31
			8.2	Product	31
3	Productbeschrijving	13			
3.1	Reglementair gebruik.....	13	9	Technische gegevens.....	32
3.2	Te voorzien verkeerd gebruik	13	10	Bedrijfslogboek.....	35
3.3	Productcomponenten.....	14	10.1	Inbedrijfstellingsprotocol	35
3.4	Functiebeschrijving	15	10.2	Onderhoud	36
3.5	Toebehoren	16	10.3	Onderhoud.....	37
4	Installatie	17			
4.2	Eisen aan de installatieplaats	18	Index.....		38

1 Over deze handleiding

1.1 Eveneens geldende documenten

De eveneens geldende documenten bij het GENO-fijnfilter FS-B:

- Van kracht zijn de handleidingen van alle gebruikte onderdelen.

1.2 Doelgroep

Doelgroep van deze handleiding zijn vakmensen en exploitanten.

1.3 Bewaren van de documenten

Bewaar deze handleiding evenals alle eveneens geldende documenten zodat deze indien nodig ter beschikking staan.

1.4 Gebruikte symbolen



Dit symbool duidt op aanwijzingen die u voor uw eigen veiligheid in acht dient te nemen.



Dit symbool duidt op aanwijzingen die u ter voorkoming van materiële schade in acht dient te nemen.



Dit symbool duidt op belangrijke informatie over het product of het gebruik van het product.



Dit symbool duidt op werkzaamheden die alleen door vakmensen mogen worden uitgevoerd. In Duitsland moet het installatiebedrijf volgens de verordening § 12(2) AVB Wasser V op een installateurslijst van een waterleidingsbedrijf zijn ingeschreven.



Dit symbool duidt op aanwijzingen waarbij aantekening/schriftelijke documentatie vereist is.

1.5 Regels omtrent de weergave

De volgende weergaven worden in deze handleiding gebruikt:

Beschrijving	Tekst kopregel
Opdracht tot handeling die uit één stap bestaat of waarbij de chronologische volgorde niet belangrijk is	► Stap van de handeling
Handelingsinstructie die uit meerdere handelingen bestaat waarbij de chronologische van de volgorde van de handelingen belangrijk is	1. eerste handeling a eerste stap b tweede stap 2. tweede stap van de handeling
Resultaat na een handelingsinstructie	» Resultaat
Opsommingen	• Punt in de lijst • Subpunt in de lijst
Menupaden	Statusniveau>Menuniveau>Submenu
Displayteksten	Displaytekst
Bedieningselementen	Button/toets

1.6 Geldigheid van de handleiding

Deze handleiding is geldig voor de volgende producten:

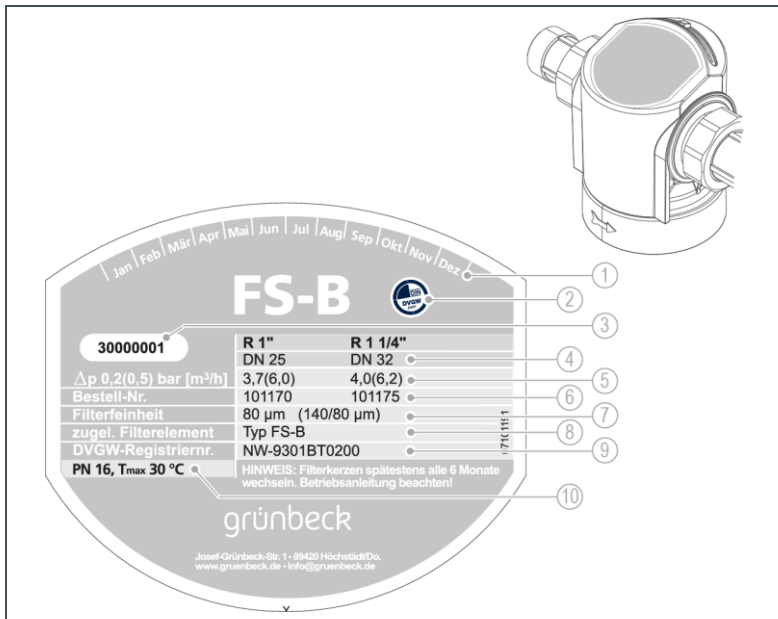
- GENO-fijnfilter FS-B

1.7 Typeplaatje

Het typeplaatje vindt u bovenop de behuizing.

Aanvragen of bestellingen kunnen sneller worden verwerkt, als u de gegevens op het typeplaatje vermeldt.

- Vul daarom het onderstaande overzicht in zodat u de benodigde gegevens steeds binnen handbereik hebt.



Pos.	Benaming	Pos.	Benaming
1	Maandweergave	2	DVGW-keurmerk
3	Serienummer	4	Aansluitafmetingen
5	Doorstroomvermogen	6	Bestelnr.
7	Filterfijnheid	8	Productbenaming
9	DVGW-registratienummer	10	Nominale druk, watertemperatuur max.

- Productbenaming: GENO-fijnfilter FS-B_____
- Bestelnummer: 101_____
- Serienummer: _____

2 Veiligheid



WAARSCHUWING: Verontreiniging van drinkwater door verkeerd gebruik.

- Kans op infectieziektes.
 - Laat installatie, inbedrijfstelling en halfjaarlijks onderhoud alleen door vakmensen uitvoeren.
-

2.1 Veiligheidsmaatregelen

- Lees deze handleiding aandachtig door voordat u uw product gebruikt.
- Gebruik het product alleen als alle componenten correct zijn geïnstalleerd.
- Laat alleen personen werkzaamheden aan uw product uitvoeren die deze handleiding hebben gelezen en de inhoud ervan hebben begrepen en die op grond van hun opleiding voor deze werkzaamheden geschikt zijn.
- Neem de aanwijzingen betreffende de hygiëne in hoofdstuk 6 in acht. Niet-naleving kan een microbiologische contaminatie van uw drinkwaterinstallatie tot gevolg hebben.
- Veiligheidsvoorzieningen mogen nooit worden verwijderd, overbrugd of anderszins ineffectief worden gemaakt.
- Dit product kan door kinderen vanaf 8 jaar en personen met een beperkt vermogen of ontbrekende ervaring worden gebruikt als er toezicht aanwezig is of zij inzake het veilige gebruik van het product zijn geïnstrueerd en de risico's die hiermee gepaard gaan, snappen.

- Kinderen mogen niet met het product spelen.
- Reiniging en onderhoud mogen niet door kinderen worden uitgevoerd.

2.2 Veiligheidstechnische aanwijzingen

Deze handleiding bevat aanwijzingen die u voor uw eigen veiligheid evenals ter voorkoming van materiële schade in acht dient te nemen. De aanwijzingen worden aangeduid door een gevarendriehoek en zijn als volgt opgebouwd:



VOORZICHTIG: Soort gevaar en bron van het gevaar

- Mogelijke gevolgen
- Maatregelen ter voorkoming

De volgende signaalwoorden zijn afhankelijk van de mate van gevaar gedefinieerd en kunnen in dit document voorkomen:

- **GEVAAR** betekent dat de dood of zware lichamelijke letsels het gevolg zijn.
- **WAARSCHUWING** betekent dat de dood of zware lichamelijke letsels het gevolg kunnen zijn.
- **VOORZICHTIG** betekent dat lichte lichamelijke letsels het gevolg kunnen zijn.
- **AANWIJZING** (zonder gevarendriehoek) betekent dat er materiële schade kan ontstaan.

2.3 Voorschriften

Neem bij de installatie en inbedrijfstelling onder andere de volgende voorschriften en richtlijnen in acht:

- wettelijke voorschriften omtrent milieubescherming
- bepalingen van de beroepsorganisatie
- DIN EN 806 Technische regels voor drinkwaterinstallaties
- VDI 6023 deel 5 – 7 Technische regels voor drinkwater-installaties

2.4 Plichten van de vakman

Om een goede en veilige werking van het product te waarborgen, dienen de volgende aanwijzingen in acht te worden genomen:

- Voer alleen werkzaamheden uit die in deze handleiding staan beschreven.
- Voer alle werkzaamheden uit met inachtneming van alle geldende normen en voorschriften.
- Instrueer de exploitant in de functie en bediening van het product.
- Wijs de exploitant op het onderhoud van het product.
- Wijs de exploitant op mogelijke risico's die bij het gebruik van het product kunnen ontstaan.
- Vul het bedrijfslogboek in (zie hoofdstuk 10).

2.5 Plichten van de exploitant

Om een goede en veilige werking van het product te waarborgen, dienen de volgende aanwijzingen in acht te worden genomen:

- Geef een vakman opdracht tot de installatie, inbedrijfstelling en het onderhoud.
- Laat een vakman u toelichtingen geven over het product.
- Voer alleen werkzaamheden uit die in deze handleiding staan beschreven.
- Voer geen werkzaamheden uit, waarvan nadrukkelijk staat vermeld dat deze voor een vakman zijn bestemd.
- Gebruik het product alleen conform het reglementaire gebruik.
- Zorg ervoor dat de vereiste inspectie- en onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd.
- Bewaar deze handleiding.

2.6 Productspecifieke veiligheidsrichtlijnen



WAARSCHUWING: Worden de intervallen voor inspectie en vervanging niet in acht genomen, dan leidt dit tot overmatige verontreiniging van het filterelement.

- Gevaar voor de gezondheid door verontreiniging van het drinkwater.
- Neem de intervallen en adviezen voor inspectie en vervanging van de filterkaars in acht.

2.7 Transport en opslag

Transport

- ▶ Transporteer het product alleen in de originele verpakking.

Opslag

- ▶ Bescherm het product tegen de volgende invloeden:
 - vochtigheid, natheid, milieu-invloeden zoals wind, regen, sneeuw, enz.
 - vorst, directe zonnestraling, sterke warmte-inwerking
 - chemicaliën, kleurstoffen, oplosmiddelen en de dampen hiervan

3 Productbeschrijving

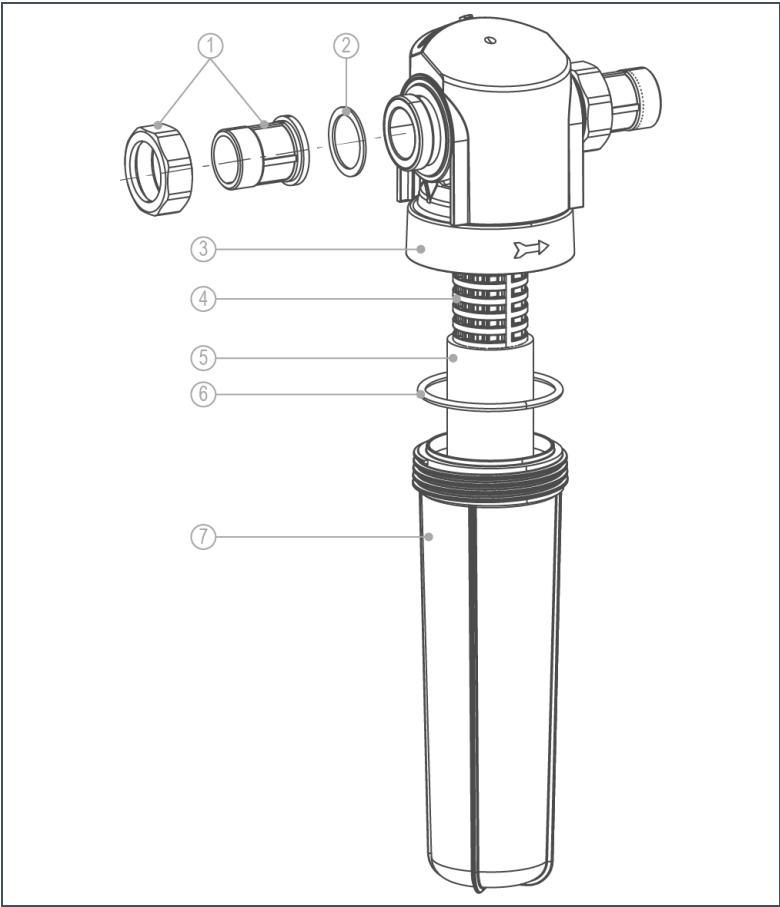
3.1 Reglementair gebruik

- De GENO-fijnfilters FS-B zijn bestemd voor de filtratie van drinkwater.
- De filters zijn geschikt voor druk- en onderdruktoepassingen.
- De filters zijn geconstrueerd volgens de richtlijnen van DIN EN 13443-1, van DIN 19628 en bestemd voor de inbouw in de drinkwaterinstallatie conform DIN EN 806-2 (inbouw direct achter de installatie van de watermeter).
- De filters beschermen de waterleidingen en de daarop aangesloten watervoerende systeemonderdelen tegen functiestoringen en corrosieschade door onopgeloste verontreinigingen (deeltjes) zoals roestdeeltjes, zand, enz.

3.2 Te voorzien verkeerd gebruik

- De filters kunnen niet worden gebruikt bij kringloopwater dat met chemicaliën is behandeld.
- De filters zijn niet geschikt voor oliën, vetten, oplosmiddelen, zepen en andere smerende media, noch voor het scheiden van in water oplosbare stoffen.

3.3 Productcomponenten



Pos.	Benaming	Pos.	Benaming
1	Watermeterschroefverbinding	2	Platte afdichting
3	Filterhuis	4	Steunweefsel
5	Filterkaars	6	O-ring
7	Filterklok		

3.4 Functiebeschrijving

Het ongefilterde drinkwater stroomt aan de inlaatzijde in het filter en dringt dan van buiten naar binnen door de filterkaars naar de zuiverwateruitgang.

Hierbij worden vreemde deeltjes met een grootte van $> 80 \mu\text{m}$ tegengehouden.

Afhankelijk van de grootte en het gewicht blijven de vreemde deeltjes aan of in de filterkaars achter, of ze vallen direct omlaag in de filterklok.

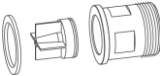
Ter weergave van de bedrijfsdruk kan aanvullend een manometer met inlegdeel van messing voor de in- of uitgangszijde worden geïnstalleerd.

3.5 Toebehoren



U kunt uw product achteraf verder uitrusten met toebehoren. De buitendienstmedewerker voor uw regio en de Grünbeck-centrale geven u graag nadere informatie.

Product	Bestelnr.	
	1" - 1¼"	1½" - 2"
DVGW-gecertificeerd		
Filterkaars 80 µm (2 stuks)	103 075	103 077
Niet getest volgens de Duitse bond van het Gas- en Watervak, DVGW		
Filterkaars 50 µm (2 stuks)	103 068	103 070
Filterkaars 20 µm (2 stuks)	103 071	-
Filterkaars 5 µm (2 stuks)	103 081	103 083

Afbeelding	Product	Bestelnr.
	Filterklok zwart	
	1" - 1¼"	101 266e
	1½" - 2"	101 167e
	Zwarte filterklok (incl. 2 O-ringen) in plaats van doorzichtige filterklok. Ter bescherming tegen algengroei door UV-straling.	
	Manometer	
	1"	100 860
	1¼"	100 865
	1½"	100 870
	2"	100 875
	Manometer met inlegdeel, wartelmoer en platte afdichting. Voor de weergave van de bedrijfsdruk voor de in- en uitgangszijde.	
	Inlegdeel met terugslagklep	
	1"	101 644e
	Inlegdeel met terugslagklep en platte afdichting voor de uitgangszijde van het filter. Ter voorkoming van het terugstromen van water naar de drinkwater-toevoerleiding.	

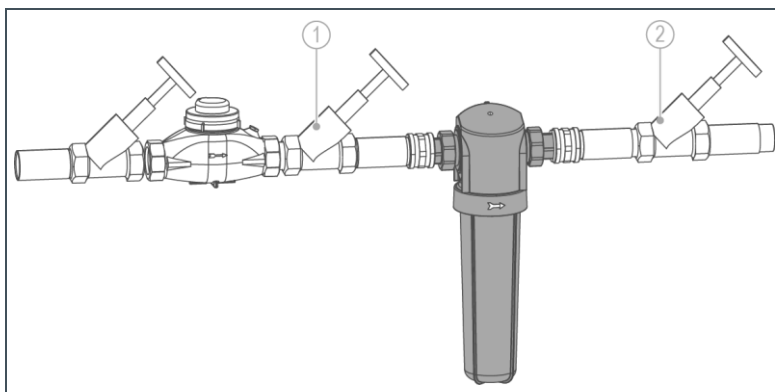
4 Installatie



De installatie van een filter is een grote ingreep in de drinkwaterinstallatie en mag uitsluitend door een vakman worden gedaan.

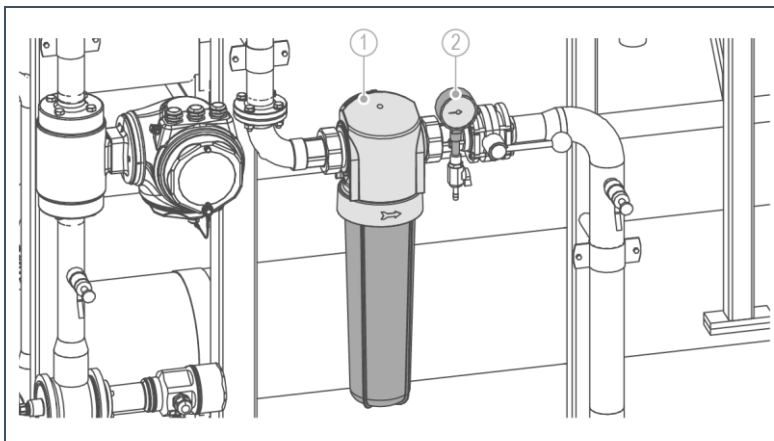
Drinkwaterinstallatie

Het product wordt in overeenstemming met DIN EN 806-2 en DIN 1717 in de koudwaterleiding achter de watermeter en vóór de verdeelleidingen resp. de te beschermen apparaten geïnstalleerd.



Pos.	Benaming	Pos.	Benaming
1	Afsluiter (ingang)	2	Afsluiter (uitgang)

Montage in installaties (bijv. osmose)



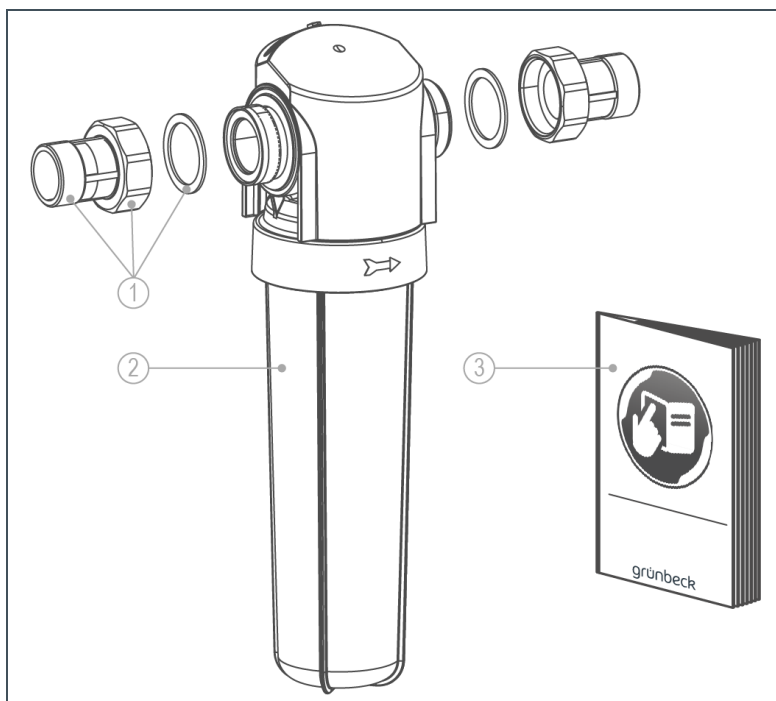
Pos.	Benaming	Pos.	Benaming
1	Filter met zwarte filterklok	2	Manometer

4.2 Eisen aan de installatieplaats

Houd rekening met plaatselijke installatievoorschriften, algemene richtlijnen en technische gegevens.

- De installatieplek moet vorstvrij zijn en de bescherming van het filter tegen chemicaliën, kleurstoffen, directe zonnestraling, oplosmiddelen en dampen hiervan moet gegarandeerd zijn.
- In de ruimte waar de installatie wordt geplaatst, moet een vloerafvoer aanwezig zijn. Is dit niet het geval, dan moet ter voorkoming van waterschade een passende veiligheidsvoorziening worden geïnstalleerd. Wij adviseren het gebruik van een protectliQ:A.
- De installatieplek moet goed toegankelijk zijn voor onderhoudswerkzaamheden.

4.3 Omvang van de levering controleren



Pos.	Benaming	Pos.	Benaming
1	Watermeterschroefverbinding, met platte afdichting, wartelmoer	2	GENO-fijnfilter FS-B
3	Gebruiksaanwijzing		

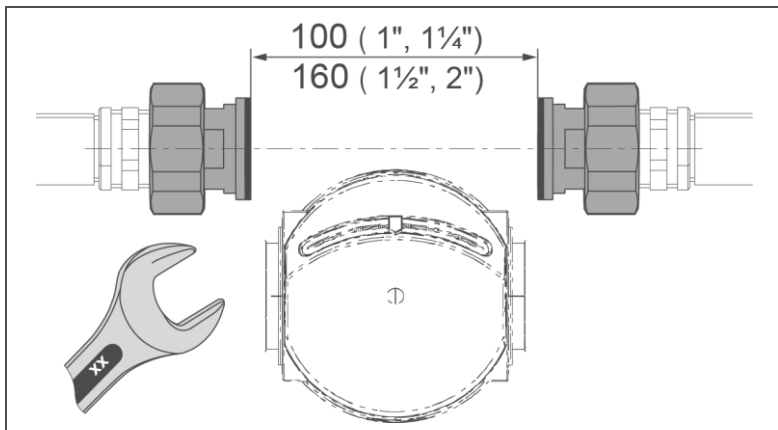
- Controleer de levering op volledigheid en beschadigingen.

4.4 Product installeren

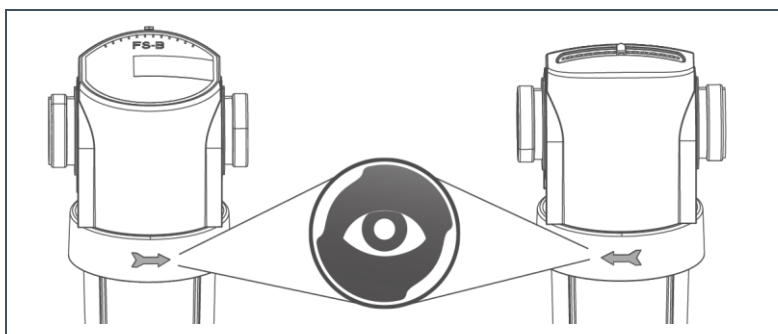


Het filter mag alleen in een horizontale buisleiding worden geïnstalleerd.

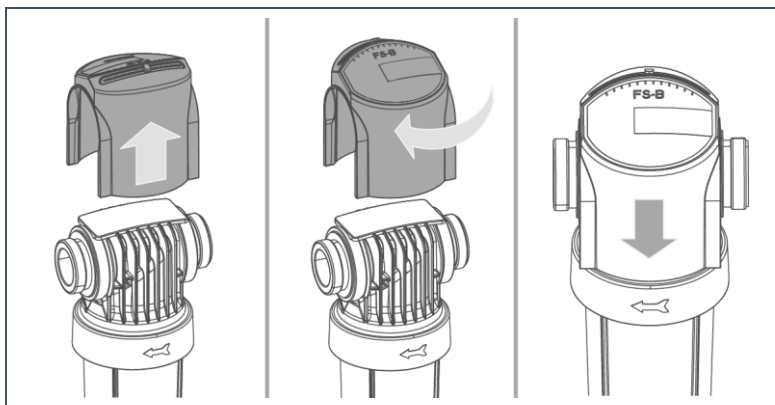
- Controleer de stromingsrichting die op de plek van opstelling van toepassing is.



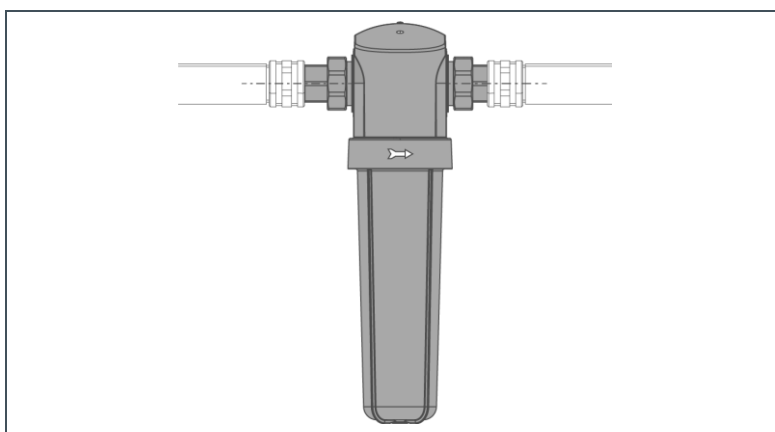
1. Installeer de watermeterschroefverbindingen in de buisleiding (de inbouwmaat moet bij maat: 1", 1 1/4" = 100 mm en bij 1 1/2", 2" = 160 mm bedragen).



2. Controleer de aanduiding van de stromingsrichting op het filter - de pijl moet met de stromingsrichting van het water overeenstemmen.



3. Zet de kap in overeenstemming met de stromingsrichting om – typeplaatje naar voren wijzend.
4. Positioneer het filter.
5. Schroef het filter met de watermeterschroefverbindingen spanningsvrij met behulp van de steeksleutel vast.



» Het filter is gemonteerd.

5 Inbedrijfstelling

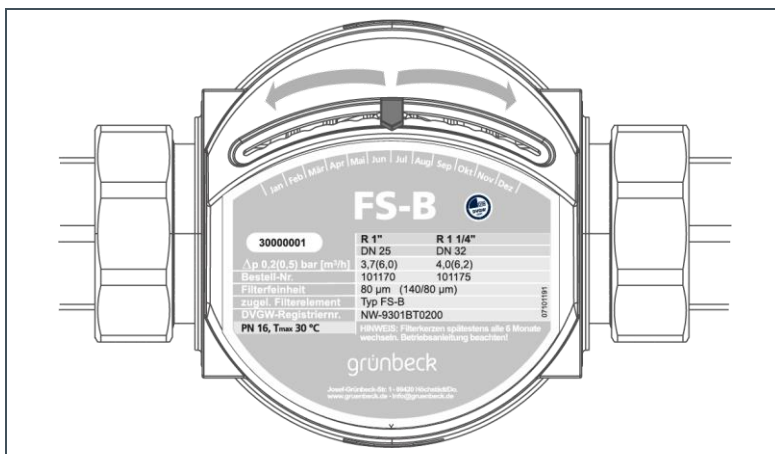
5.1 Product in bedrijf stellen

1. Open de afsluiters.
2. Open het dichtstbijzijnde wateraftappunt achter het filter maximaal.
 - » Het filter is ontluicht.
3. Controleer het filter op dichtheid.
 - » Het filter is in bedrijf.

5.1.1 Maandweergave instellen



Aan de bovenzijde van het filter bevindt zich een onderhoudsring.



- Stel de onderhoudsring in op de gewenste maand.

5.2 Product aan exploitant overdragen

- ▶ Leg aan de exploitant de functie van het product uit.
- ▶ Maak de exploitant met behulp van de handleiding wegwijs en beantwoord zijn vragen.
- ▶ Attendeer de exploitant op vereiste inspecties en onderhoudsbeurten.
- ▶ Overhandig de exploitant alle documenten, zodat hij deze kan bewaren.
- ▶ Voer de eerste inbedrijfstelling in het inbedrijfstellingsrapport in (zie hoofdstuk 10.1).

6 Reiniging, inspectie, onderhoud



WAARSCHUWING: Risico op besmet drinkwater bij verkeerd uitgevoerde werkzaamheden.

- Kans op infectieziektes.
 - ▶ Let bij werkzaamheden aan het product op de hygiëne.
-

De inspectie en het onderhoud van een filter is vastgelegd door de norm DIN EN 806-5. Regelmatig onderhoud zorgt voor een storingsvrije en hygiënische werking.



Door een onderhoudscontract af te sluiten, bent u er zeker van dat alle onderhoudswerkzaamheden op het juiste moment worden uitgevoerd.

- ▶ Gebruik uitsluitend originele onderdelen en slijtdelen van de firma Grünbeck.

6.1 Reiniging

- ▶ Reinig het product alleen aan de buitenkant.
 - ▶ Gebruik geen scherpe of schurende reinigingsmiddelen.
 - ▶ Veeg de behuizing af met een vochtige doek.
-



AANWIJZING: Reinig het product niet met alcohol- of oplosmiddelhoudende reinigingsmiddelen.

- Componenten van kunststof worden door deze stoffen beschadigd.
 - ▶ Gebruik een milde/pH-neutrale zeepoplossing.
-

Grünbeck adviseert conform de DIN EN 806-5 een halfjaarlijks en een jaarlijks onderhoud.

6.2 Intervallen

Handeling	Interval	Uitvoering
Inspectie	2 maanden	Visuele controle/functiecontrole
Onderhoud	6 maanden	Filterkaars vervangen, onderhoudsring instellen, steunweefsel reinigen
	Jaarlijks	O-ringen/platte pakkingen op slijtage controleren, correcte passing, filterkaars vervangen
Instandhouding	5 jaar	Aanbevolen: steunweefsel, platte afdichtingen vervangen
	10 jaar	Aanbevolen: aanvullend op 5-jarig interval – filterklok vervangen

6.3 Inspectie

Conform DIN EN 806-5 moeten de filters elke 2 maanden aan een inspectie door de exploitant worden onderworpen.

Ga als volgt te werk om een inspectie uit te voeren:

1. Controleer de installatie op dichtheid en functie.
2. Controleer de filterkaars op verontreiniging.
3. Vervang bij verontreiniging de filterkaars.

Bij ingebouwde manometers voor- en nadruk:

- Lees op de manometers de ingangs- en uitgangsdruk af.
- Bij een drukverschil van > 0,5 bar, vervang de filterkaars.

6.4 Onderhoud

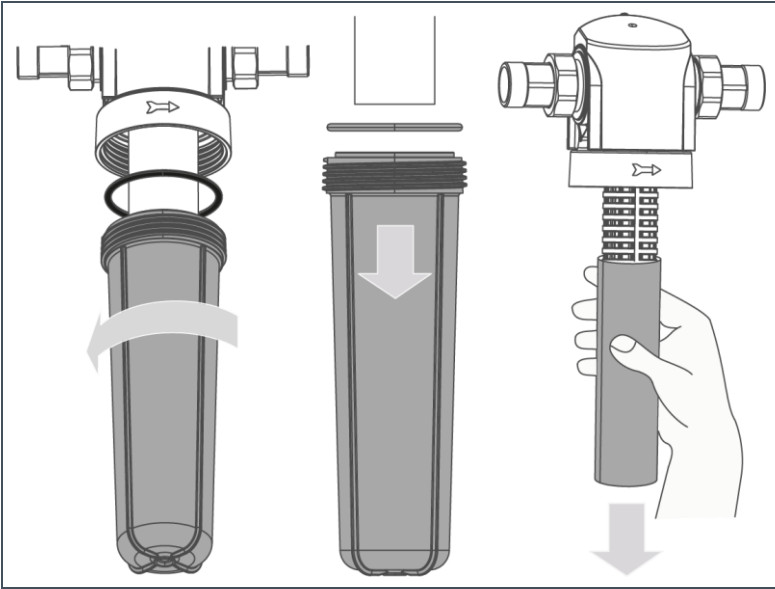


WAARSCHUWING: Niet regelmatig vervangen filterkaars. Niet gereinigd steunweefsel.

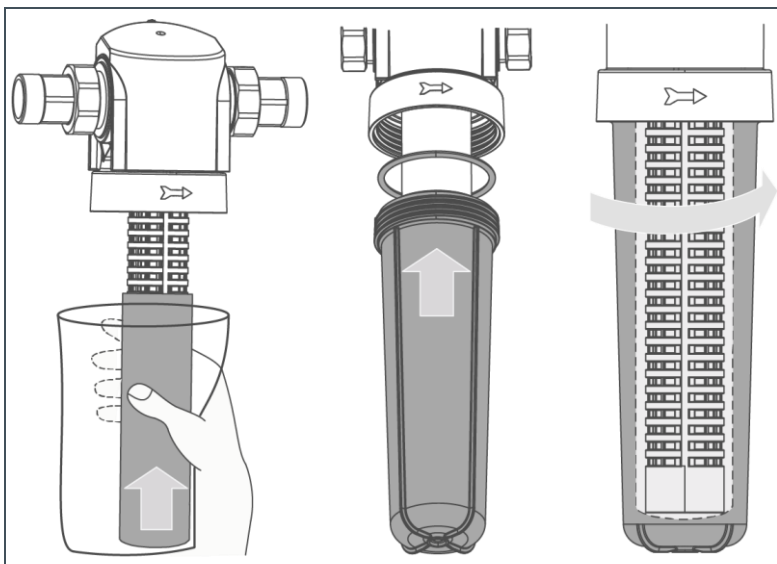
- Gevaar voor de gezondheid door verontreiniging van het drinkwater.
 - ▶ Neem de intervallen voor inspectie en vervanging van de filterkaars in acht (conform DIN EN 806-5, uiterlijk om de 6 maanden).
 - ▶ Keur een gebruikte filterkaars af.
-

6.4.1 Filterkaars hygiënisch vervangen

1. Plaats een emmer onder het filter.
2. Sluit afsluiter 1 (ingang).
3. Maak de leiding drukloos.
4. Sluit afsluiter 2 (uitgang).



5. Schroef de filterklok met de hand los.
6. Trek de o-ring met filterklok eraf.
7. Trek de opgebruikte filterkaars van het steunweefsel af.
 - Reinig evt. het steunweefsel, in geval van sterke verontreiniging.
8. Verwijder de verbruikte filterkaars conform de plaatselijke voorschriften.



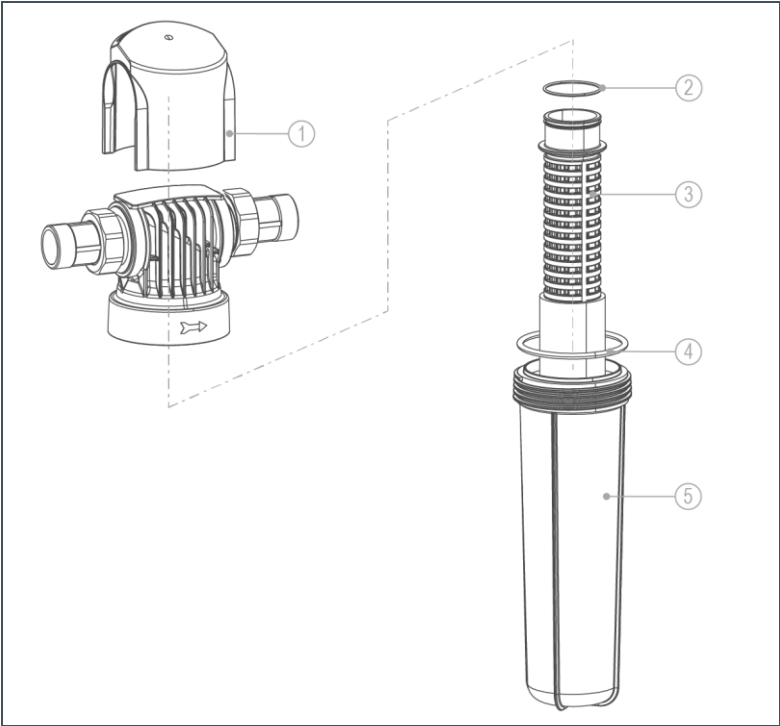
Om hygiënische redenen mag de nieuwe filterkaars niet met blote handen worden aangeraakt.

9. Schuif de nieuw verpakte filterkaars in de folie over het steunweefsel.
10. Controleer of de pakkingvlakken en de O-ring schoon zijn.
11. Breng de O-ring aan en schroef de filterklok met de hand tot aan de aanslag vast.
 - » De filterkaars is vervangen.
12. Neem het filter in gebruik – zie hoofdstuk 5.
 - » Het filter is bedrijfsklaar.

6.4.2 Slijtstukken/reserveonderdelen

- Pakkingen (O-ringen)

- Laat de pakkingen vervangen als deze niet meer dicht zijn.



Pos.	Benaming	Pos.	Benaming
1	Kap	2	Steunweefsel O-ring
3	Steunweefsel	4	Klok O-ring
5	Filterklok		

Benodigd gereedschap	Bestelnr.
Bandsleutel (voor de demontage van de filterklok)	105 805

- Laat defecte/versleten componenten vervangen.

7 Storing



WAARSCHUWING: Risico op besmet drinkwater door stagnatie.

- Kans op infectieziektes.
- Laat storingen onmiddellijk verhelpen.

- Kunnen storingen met behulp van de volgende aanwijzingen niet worden verholpen, neem dan contact op met de klantenservice resp. klantenservicepartner van de firma Grünbeck.
- Houd de gegevens van uw toestel (zie hoofdstuk 1.7) binnen handbereik.

Storing	Uitleg/oorzaak van de fout	Verhelpen
De waterdruk bij het aftappunt is te gering (drukverlies te groot).	De afsluiters zijn niet volledig geopend.	Open de afsluiters volledig.
	De filterkaars is verontreinigd.	Vervang de filterkaars.
Beïnvloeding van de smaak van het behandelde water.	Ongepaste lange periode van niet-gebruik (stilstand).	Tap enkele minuten water af.
	Ongepaste hoge doorstroming door het filter.	Vervang de filterkaars.
Vaste stoffen in het gefilterde water.	Ongepaste hoge doorstroming door het filter.	Controleer het steunweefsel en de filterkaars op beschadigingen of lekkages.
	Filterkaars/steunweefsel beschadigd of niet goed ingebouwd.	Inspecteer de inbouw van de filterkaars/het steunweefsel en vervang evt. door een nieuwe filterkaars/nieuw steunweefsel/niet platte afdichtingen.
Waterverlies van het systeem.	Foutief verbindingspunt.	Controleer de O-ring en de platte afdichtingen op vervormingen of slijtage.
		Controleer het filterhuis op schade.
		Laat het filterhuis door een vakman vervangen.

8 Verwijdering

- Neem de geldende nationale voorschriften in acht.

8.1 Verpakking

- Verwijder de verpakking op milieuvriendelijke wijze.

8.2 Product



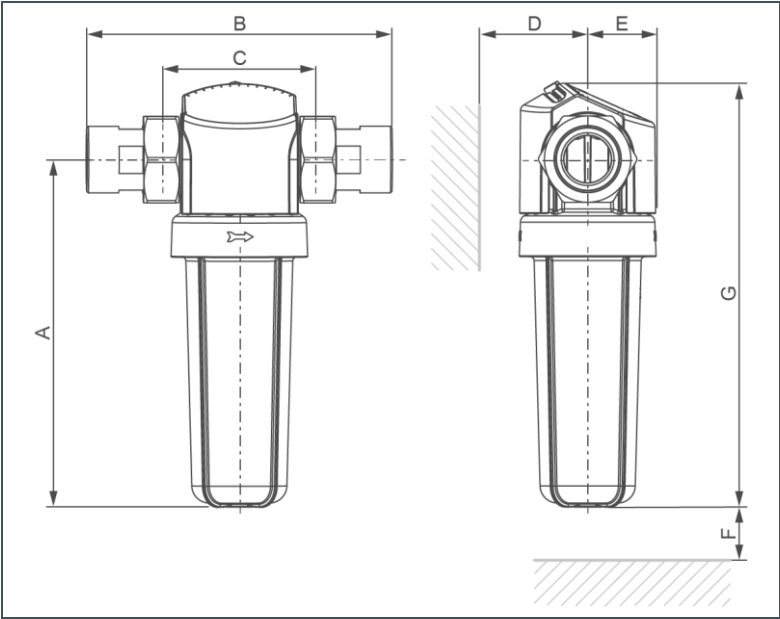
Als dit symbool (doorgestreepte vuilnisbak) op het product staat, geldt voor dit product de Europese richtlijn 2012/19/EU. Dit betekent dat het product of de elektrische en elektronische componenten van het product niet bij het huishoudelijke afval mogen worden gegooid.

- Win informatie in over de ter plaatse geldende bepalingen voor gescheiden inzameling van elektrische en elektronische producten.
- Gebruik voor het verwijderen van uw product de beschikbare inzamelpunten.



Informatie over inzamelpunten voor uw product of krijgt u bij de gemeente, de vuilnisdienst van de gemeente, een bevoegde instantie voor verwijdering van elektrische en of elektronische producten of van uw afvalbedrijf.

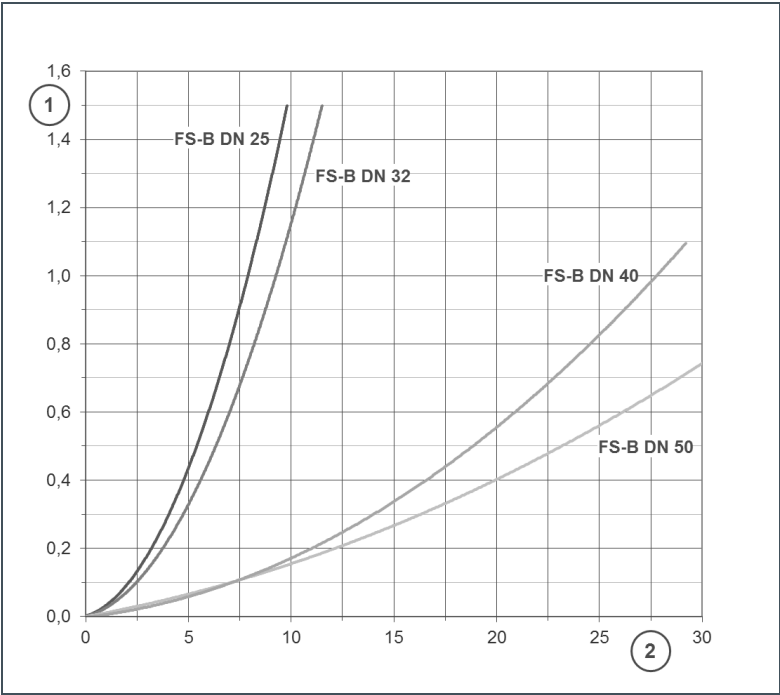
9 Technische gegevens



Maten en gewichten			GENO-fijnfilter FS-B			
Nominale aansluitbreedte			DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Aansluitafmetingen			1"	1¼"	1½"	2"
A	Bouwhoogte tot midden aansluiting	[mm]	220		430	
B	Inbouw lengte met schroefkoppeling	[mm]	182	191	283	277
C	Inbouw lengte zonder schroefkoppeling	[mm]	100		160	
D	Wandafstand min.	[mm]	70		90	
E	Bouwdiepte tot midden aansluiting	[mm]	45		65	
F	Uitbouwafmetingen filterkaars	[mm]	> 150		> 390	
G	Totale hoogte	[mm]	265		508	
	Leeggewicht	[kg]	1,2	1,4	3,7	4,4

Prestatiewaarden		1"	1¼"	1½"	2"
Nominale doorstroming bij Δp 0,2 (0,5) bar	[m³/h]	3,7 (6,0)	4,0 (6,2)	11,1 (19,9)	13,9 (23,3)
Filterfijnheid	[µm]	80			
Bovenste/onderste maaswijdte	[µm]	140/80			
Bedrijfsdruk	[bar]	2 - 16			
Nominale druk		PN 16			
Algemene gegevens					
Watertemperatuur	[°C]	5 - 30			
Omgevingstemperatuur	[°C]	5 - 40			
DVGW-registratienummer		NW-9301BT0200			
Bestelnr.		101 170	101 175	101 180	101 185
Bestelnr.				101 190.	101 200.
Uitvoering: Osmose met zwarte filterklok, 5 µm filterkaars					

Drukverliescurven GENO-fijnfilter FS-B



Pos.	Benaming	Pos.	Benaming
1	Drukverschil [bar]	2	Doorstroming [m³/h]

10 Bedrijfslogboek

Filter | GENO-fijnfilter FS-B _____

Serienr.: _____



- Leg de inbedrijfstelling en alle onderhoudswerkzaamheden vast.

10.1 Inbedrijfstellingsprotocol

Klant		
Naam:		
Adres:		
Installatie/toebehoren		
Vloerafvoer aanwezig:	☐ ja	☐ nee
Veiligheidsvoorziening:	☐ ja	☐ nee
Bedrijfswaarden		
Waterdruk ruwwaterinlaat:	[bar]	
Meterstand huismeter:	[m³]	
Opmerkingen		
Inbedrijfstelling		
Bedrijf:		
Klantenservice-technicus:		
Werktijdenverklaring (nr.):		
Datum/handtekening:		

10.2 Onderhoud

[illegible]

10.3 Onderhoud

[illegible]

Index

D

drinkwaterinstallatie 17

F

filterkaars vervangen 26

I

inspectie 25
intervallen..... 25

M

maandweergave instellen..... 22

montage in installaties 18

P

productcomponenten 14

S

slijtstukken/reserveonderdelen ... 28
storing 30

T

technische gegevens 32
toebehoren 16
transport en opslag..... 12

Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH
Josef-Grünbeck-Str. 1
89420 Hoechstädt
Germany



+49 9074 41-0



+49 9074 41-100

info@gruenbeck.com
www.gruenbeck.com



Meer informatie op
www.gruenbeck.com