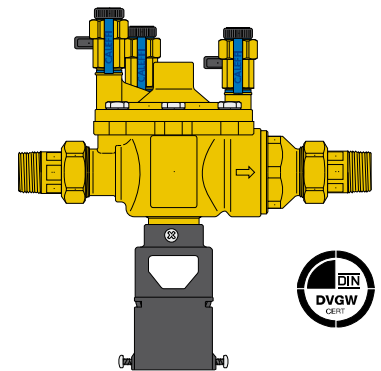


Gebruiksaanwijzing

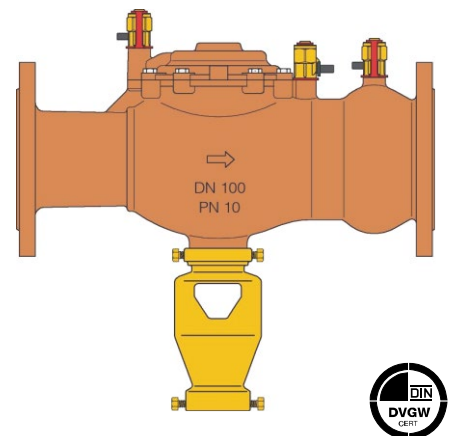
Euro-systeemscheider GENO-DK 2

Euro-systeemscheider GENO-DK 2-Maxi

Euro-systeemscheider GENO-DK-Maxi



Euro-systeemscheider GENO-DK 2 nominale breedte DN 15/20



Euro-systeemscheider GENO-DK 2-Maxi DN 100

Stand juli 2019
Bestelnr. 145 132 970-nl

Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH

Josef-Grünbeck-Str. 1 · 89420 Hoechstädt
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

Inhoudsopgave

A Algemene aanwijzingen	4
1 Voorwoord	
2 Garantie	
3 Algemene veiligheidsvoorschriften	
4 Transport en opslag	
5 Verwijdering van oude onderdelen en bedrijfsstoffen	
B Fundamentele informatie	7
1 Wetten, verordeningen, normen	
2 Drinkwaterbescherming	
3 Indeling vloeistofcategorieën	
4 Werkwijze	
C Productbeschrijving	10
1 Typeplaatje	
2 Reglementair gebruik	
3 Technische gegevens	
4 Leveringsomvang	
D Installatie en inbedrijfstelling	15
1 Algemene inbouw instructies	
2 Sanitaire installatie	
3 Inbedrijfstelling	
4 Functiecontrole	
E Storingen	18
1 Storingen	
2 Onderhoud	
F Onderhoud, verzorging en onderdelen	19
1 Fundamentele aanwijzingen	
2 Inspectie	
3 Onderhoud	
4 Reserveonderdelen	

Bedrijfslogboek

Colofon

Alle rechten voorbehouden.

© Copyright by Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH

Printed in Germany

De datum van uitgifte op het titelblad is van kracht.

-Wijzigingen voor technische vooruitgang voorbehouden-

Deze gebruiksaanwijzing mag - ook gedeeltelijk - uitsluitend met nadrukkelijke schriftelijke toestemming van de firma Grünbeck Wasseraufbereitung naar vreemde talen worden vertaald, worden nagedrukt of op gegevensdragers worden opgeslagen resp. op andere wijze worden vermenigvuldigd.

Elke niet door Grünbeck goedgekeurde vermenigvuldiging is een overtreding van het auteursrecht en wordt gerechtelijk vervolgd.

Voor de inhoud verantwoordelijke uitgever:

Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH

Josef-Grünbeck-Str. 1 • 89420 Hoechstädt; Germany

Telefoon +49 (0) 9074 41-0 • Fax +49 (0) 9074 41-100

www.gruenbeck.com • service@gruenbeck.de

Druk: Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH

Josef-Grünbeck-Str. 1, 89420 Hoechstädt; Germany

A Algemene aanwijzingen

1 | Voorwoord

Fijn dat u een apparaat van de firma Grünbeck hebt gekozen. Al jarenlang houden wij ons bezig met vragen omtrent waterbehandeling en voor elk waterprobleem hebben wij een oplossing op maat.

Alle Grünbeck-apparaten zijn gemaakt van hoogwaardige materialen. Dit garandeert een lang en storingsvrij gebruik als u uw waterbehandelingsinstallatie met de noodzakelijke zorg behandelt. Deze gebruiksaanwijzing met belangrijke informatie helpt u daarbij. Lees de gebruiksaanwijzing aandachtig door voordat u de installatie gaat installeren, bedienen of er onderhoud aan uitvoert.

Ons doel: tevreden klanten. Daarom is voor Grünbeck een deskundig advies zeer belangrijk. Onze buitendienstmedewerkers en de experts in de vestiging Hoechststadt staan u graag te woord bij alle vragen over dit apparaat, mogelijke uitbreidingen of heel algemeen met betrekking tot de water- en afvalwaterbehandeling.

Raad en hulp krijgt u bij de voor uw gebied bevoegde vertegenwoordiging (zie www.gruenbeck.com). Voor noodgevallen staat onze service-hotline + 49 (0) 90 74 / 41-333 ter beschikking. Als u belt, geef dan de gegevens van uw installatie door zodat u direct kunt worden doorverbonden met de juiste expert. Om de benodigde informatie altijd binnen handbereik te hebben, vragen wij u om de informatie van het typeplaatje te noteren in het overzicht onder punt 1 van hoofdstuk C.

2 | Garantie

Alle apparaten en installaties van Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH worden met de modernste productiemethoden geproduceerd en ondergaan een uitgebreide kwaliteitscontrole. Als er desondanks redenen voor klachten zijn, dient u overeenkomstig de geldende algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden contact op te nemen met de firma Grünbeck.

3 | Algemene veiligheidsvoorschriften

Bedienend personeel	Aan de installaties en toestellen mogen uitsluitend mensen werken die de gebruiksaanwijzing gelezen en begrepen hebben. Daarbij moeten met name de veiligheidsinstructies strikt in acht worden genomen.
Symbolen en aanwijzingen	Belangrijke aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing worden door symbolen geaccentueerd. Voor een veilig, betrouwbaar en rendabel gebruik moeten in het bijzonder deze aanwijzingen in acht worden genomen.
	Gevaar! Het niet in acht nemen van aanwijzingen met een dergelijk symbool leidt tot ernstige of levensgevaarlijke letsels, grote materiële schade of ontoelaatbare verontreiniging van het drinkwater.
	Waarschuwing! Als aanwijzingen met dit symbool worden genegeerd, kan materiële schade of verontreiniging van het drinkwater mogelijk het gevolg zijn.
	Voorzichtig! Bij het niet opvolgen van aanwijzingen met dit symbool bestaat het gevaar dat de installatie of andere zaken beschadigd raken.
	Aanwijzing: dit teken verwijst naar aanwijzingen en tips die uw werkzaamheden vergemakkelijken.
	Deze werkzaamheden mogen uitsluitend door de klantenservice resp. klantenservicepartner van de firma Grünbeck of door uitdrukkelijk door de firma Grünbeck geautoriseerde personen worden uitgevoerd.
	Werkzaamheden met dit symbool mogen uitsluitend door elektrotechnisch opgeleid personeel conform VDE-richtlijnen of vergelijkbare, lokaal bevoegde instanties worden uitgevoerd.
	Aldus beschreven werkzaamheden mogen uitsluitend door het bevoegde waterleidingsbedrijf of door toegelaten installatiebedrijven worden uitgevoerd. In Duitsland moet het installatiebedrijf volgens § 12(2) AVBWasserV op een installateurslijst van een waterleidingsbedrijf zijn ingeschreven.

4 | Transport en opslag



Voorzichtig! De installaties en apparaten kunnen door vorst of hoge temperaturen beschadigd raken. Voorkom vorstinwerking tijdens transport en opslag! Installaties en apparaten mogen niet naast voorwerpen met sterke hitte-uitstraling worden opgesteld of opgeslagen.

Het apparaat mag uitsluitend in de originele verpakking worden getransporteerd en opgeslagen. Behandel de installatie daarbij met zorg en plaats deze met de juiste kant boven (als dit op de verpakking is aangegeven).

5 | Verwijderen van oude onderdelen en bedrijfsstoffen

Oude onderdelen en bedrijfsstoffen moeten volgens de geldende voorschriften worden verwijderd of gerecycled.

Als er voor bedrijfsstoffen speciale bepalingen gelden, dienen de betreffende aanwijzingen op de verpakkingen in acht te worden genomen.

Bij twijfel kunt u informatie opvragen bij uw afvalverwerkingsbedrijf of bij de fabrikant.

B Fundamentele informatie (systeemscheiders)

1 | Wetten, verordeningen, normen

Bij de omgang met drinkwater zijn in het belang van de bescherming van de gezondheid een paar regels onvermijdelijk. Deze gebruiksaanwijzing houdt rekening met de geldende voorschriften en bevat alle aanwijzingen die u nodig hebt om uw systeemscheiders veilig te kunnen gebruiken.

Het geheel van regels en voorschriften schrijft onder meer voor

- dat uitsluitend erkende gespecialiseerde bedrijven essentiële wijzigingen aan waterbehandelingsinstallaties mogen uitvoeren.
- dat tests, inspecties en onderhoudswerkzaamheden aan ingebouwde apparaten regelmatig moeten worden uitgevoerd.

2 | Drinkwaterbescherming

Nog altijd is drinkwater het belangrijkste voedingsmiddel dat door niets anders kan worden vervangen. Ook bij bedrijfsmatig of industrieel gebruik is water resp. drinkwater onontbeerlijk.

De bescherming van het drinkwater verplicht de direct betrokkenen zoals waterleidingbedrijven, installatiebedrijven (installateur) en exploitanten tot inachtneming van wettelijke en technische regels.

De maximale bescherming tegen het binnendringen van niet-drinkwater, vreemde en schadelijke stoffen in het drinkwater door terugstromen, terugduwen en terugzuigen wordt alleen gewaarborgd door de vrije afvoer. Om economische en bedrijfsmatige redenen kunnen er ook andere veiligheidsvoorzieningen worden gebruikt. Echter mogen alleen veiligheidsvoorzieningen, waarvan de geschiktheid is aangetoond (bijv. door een DIN-DVGW of DVGW-keurmerk), worden gebruikt.

Opdat de qua functie en werking verschillende veiligheidsmaatregelen correct kunnen worden geselecteerd, zijn de benadelingen opgedeeld in vijf vloeistofcategorieën. Kunnen er gelijktijdig meerdere stoffen en micro-organismen in het drinkwater terechtkomen, dan wordt de vloeistofcategorie bepaald door de gevaarlijkste voorkomende stof of het gevaarlijkste micro-organisme.

3 | Indeling van de vloeistofcategorie

Vloeistofcategorie 1 Water voor menselijk gebruik dat direct uit een drinkwaterinstallatie wordt gehaald.

Voorbeelden:
tijdelijke vertroebeling door luchtbellen.

Vloeistofcategorie 2 Vloeistof die geen gevaar vormt voor de menselijke gezondheid.
Vloeistoffen die geschikt zijn voor menselijk gebruik, inclusief water uit een drinkwaterinstallatie dat een verandering qua smaak, geur, kleur of temperatuur (verwarming of afkoeling) kan vertonen.

Voorbeelden:
koffie, verwarmd drinkwater.

Vloeistofcategorie 3 Vloeistof die door de aanwezigheid van één of meerdere giftige of zeer giftige stoffen een gevaar vormt voor de gezondheid van mensen.

Voorbeelden:
ethyleenglycol, kopersulfaatoplossing, verwarmingswater zonder toegevoegde stoffen of met toegevoegde stoffen volgens vloeistofcategorie 3.

Vloeistofcategorie 4 Vloeistof die door de aanwezigheid van één of meerdere giftige of zeer giftige stoffen of een of meerdere radioactieve, mutagene of carcinogene substanties een gevaar vormt voor de gezondheid van mensen.

Voorbeelden:
lindaan, phosalon, parathion (insecticide), hydrazine, verwarmingswater met toegevoegde stoffen volgens vloeistofcategorie 4.

Vloeistofcategorie 4 Vloeistof die door de aanwezigheid van een of meerdere septische verwekkers of virussen van besmettelijke ziektes een gevaar vormt voor de gezondheid van mensen.

Voorbeelden:
hepatitisvirussen, salmonella.

(fragmenten uit DIN EN 1717 deel 5.2)



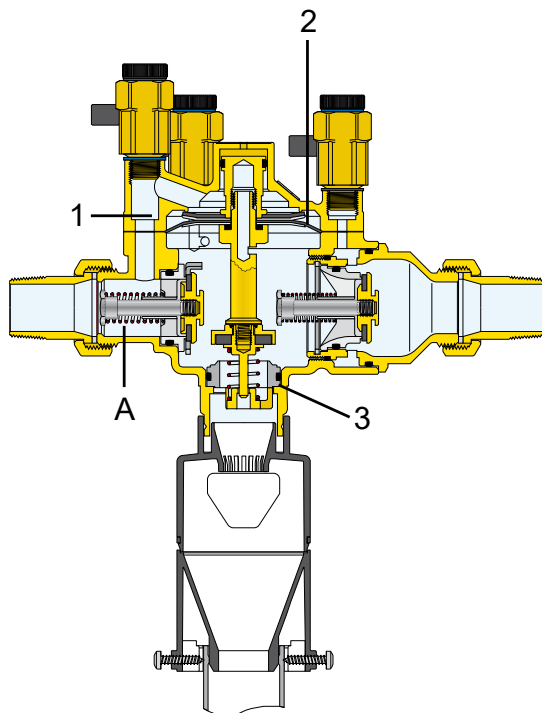
Voorzichtig! Systeemscheiders zijn veiligheidsvoorzieningen. Zij beschermen het drinkwater tegen gewijzigd drinkwater. Zij kunnen alleen bij regelmatige inspectie en regelmatig onderhoud betrouwbaar werken.

4 | Werkwijze

De systeemscheider bestaat uit twee terugslagkleppen, een middenkamer en een membraangeregelde aftapklep. Het water dat de systeemscheider instroomt, opent de terugslagklep aan de inlaatzijde (A) en oefent tegelijkertijd, via het kanaal (1), een druk uit op de membranen (2) die via een schacht de aftapklep sluit zodat het water de tweede terugslagklep opent. Als gevolg van het door de terugslagklep (A) veroorzaakte drukverlies is de druk in de middenkamer onder normale omstandigheden altijd minimaal 140 mbar lager dan de achterdruk. Dit drukverschil Δp , tussen inlaatzijde en middenkamer, kan als beveiliging worden gedefinieerd, omdat, in het geval van een beschadiging of drukdaling, de terugslagklep reeds opengaat als de druk in de middenkamer nog 140 mbar lager is dan de druk aan de inlaatzijde. Bovendien voorkomt de veiligheidspakking die in het geval van de beschadiging van de membranen door de tegendrukveer (pos. 3) tegen het huis wordt geduwd, dat het water via het kanaal terugstroomt (pos. 1). Het is dus onmogelijk dat er water van de middenkamer in de inlaatzijde kan terechtkomen. Ook bij kleine lekkages van de terugslagklep, die herkenbaar zijn door uitstroming van water uit de middenkamer, zodra het drukverschil Δp van 140 mbar daalt, is dit niet mogelijk.



Aanwijzing: Voor een veilig bedrijf is het belangrijk dat de lucht via het membraan vóór de inbedrijfstelling wordt afgetapt.



Afb. B-1: Positie-tekening Euro-systeemscheider GENO-DK 2; 1¼"

C Productbeschrijving (systeemscheiders)

1 | Typeplaatje

Het typeplaatje vindt u op het huis van de systeemscheider. Aanvragen of bestellingen kunnen sneller worden verwerkt, als u de gegevens op het typeplaatje van uw installatie opgeeft. Vul daarom het onderstaande overzicht in zodat u de benodigde gegevens steeds binnen handbereik hebt.

Euro-systeemscheider GENO-DK

Serienummer: /

Bestelnummer:

2 | Reglementair gebruik

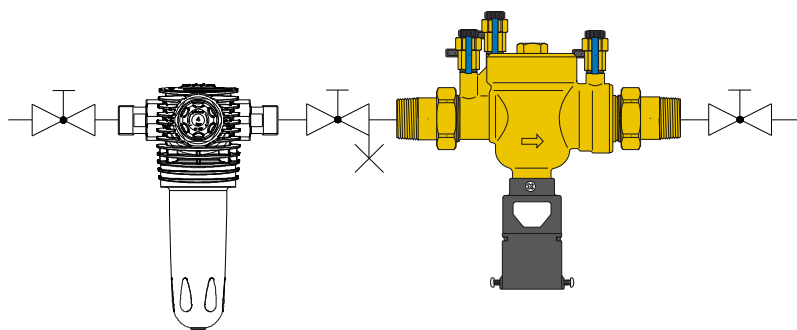
De Euro-systeemscheider van het type BA is een veiligheidsvoorziening om te worden ingebouwd in waterleidingen in geval van aansluiting van bijzondere aftappunten en apparaten op de drinkwatervoorziening. De Euro-systeemscheider voorkomt het terugstromen, terugduwen en terugzuigen van gewijzigd drinkwater naar het drinkwatersysteem. Het type BA is **ter bescherming tot en met vloeistofcategorie 4** volgens DIN EN 1717 toegestaan (zie hoofdstuk B; Indeling van de vloeistofcategorieën).



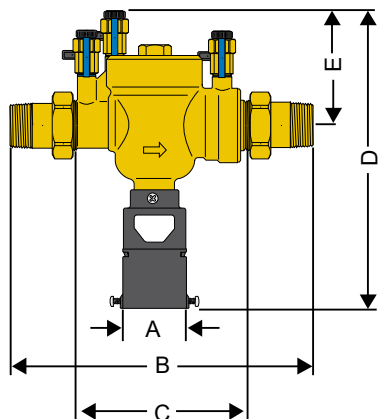
Voorzichtig! Systeemscheiders zijn veiligheidsvoorzieningen. Zij beschermen het drinkwater tegen gewijzigd drinkwater. Zij kunnen alleen bij regelmatige inspectie en regelmatig onderhoud betrouwbaar werken.

3 | Technische gegevens

Tabel C-1: Technische gegevens		Euro-systeemscheider GENO-DK 2					
Aansluitgegevens							
Nominale aansluitbreedte		DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Aansluitdraad	[R]	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"
Prestatiewaarden							
Nominale druk		PN 10					
Stromingsdruk min.	[bar]	1					
Max. debiet	[m³/h]	1,9	3,3	5,2	7,2	13,5	21
KV-waarde (Δp = 1 bar)	[m³/h]	3,5	4,5	7,6	9,4	22,2	32,5
Maten en gewichten							
A Riolaansluiting Ø	[mm]	40/50				50	
B Inbouwlengthe met WM-schroefverbinding	[mm]	227		280		387	395
C Inbouwlengthe zonder WM-schroefverbinding	[mm]	153		187		274	
D Apparaathoogte met aflooptrechter	[mm]	263		292		382	
E Hoogte boven midden buisaansluiting	[mm]	103		100		130	
Leeggewicht	[kg]	3		4,7		10,7	11,8
Bedrijfgewicht	[kg]	3,4		5,2		12,5	13,6
Keurmerk / certificatiemerk							
DVGW-registratienummer		NW-6305BR0345					
Milieugegevens							
Watertemperatuur max.	[°C]	65					
Omgevingstemperatuur max.	[°C]	70					
Bestelnr.		132 510	132 520	132 530	132 540	132 560	132 570

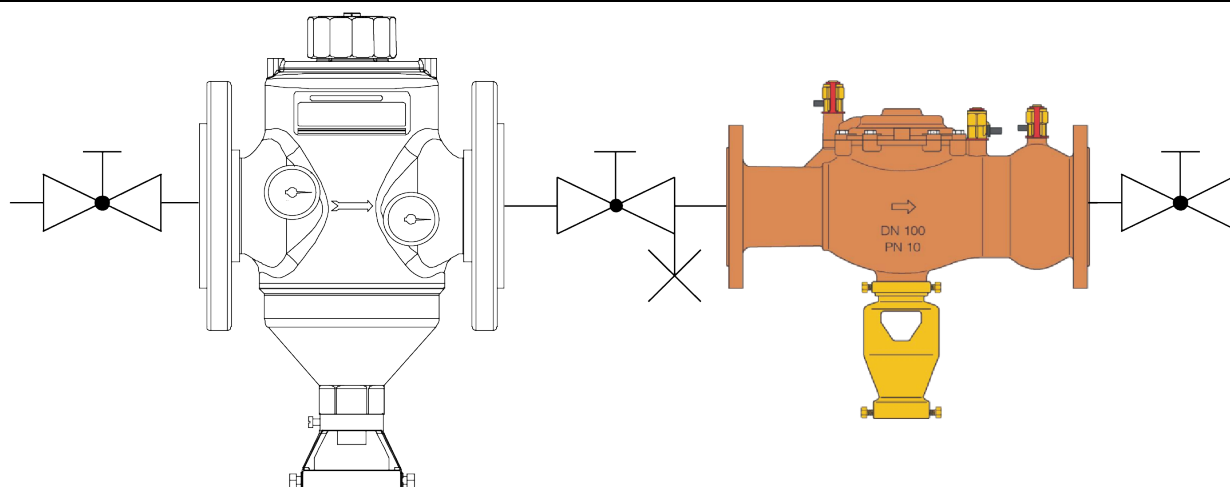


Afb. C-1: Installatievoorbeeld filtercombinatie fijnfilter BOXER-KD met Euro-systeemscheider GENO-DK 2 nominale breedte DN 25/32

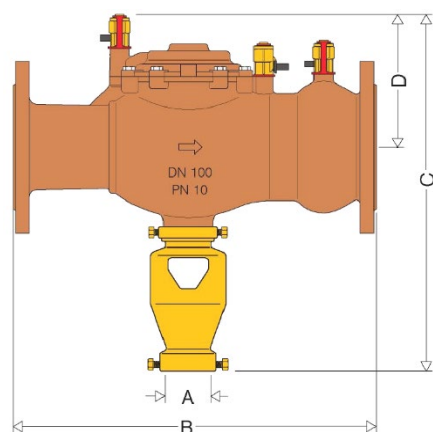


Afb. C-2: Maattekening Euro-systeemscheider GENO-DK 2 nominale breedte DN 25/32

Tabel C-2: Technische gegevens		Euro-systeemscheider GENO-DK 2-Maxi			
Aansluitgegevens					
Nominale aansluitbreedte		DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
Prestatiewaarden					
Nominale druk		PN 10			
Stromingsdruk min. [bar]		1			
Max. debiet [m³/h]		25	35	50	80
KV-waarde (Δp = 1 bar) [m³/h]		42	55	88	122
Maten en gewichten					
A Rioolaansluiting Ø [mm]		50		80	
B Inbouwlengte zonder contraflenzen [mm]		302	305	470	
C Apparaathoogte met aflooptrechter [mm]		382	385	484	
D Hoogte boven midden buisaansluiting [mm]		129	132,5	170	
Leeggewicht [kg]		13,2	17	26,5	28
Bedrijfgewicht [kg]		16	19,8	33,1	34,2
Keurmerk / certificatiemerk					
DVGW-registratienummer		NW-6305BR0345			
Milieugegevens					
Watertemperatuur max. [°C]		65			
Omgevingstemperatuur max. [°C]		70			
Bestelnr.		132 460	132 465	132 470	132 475



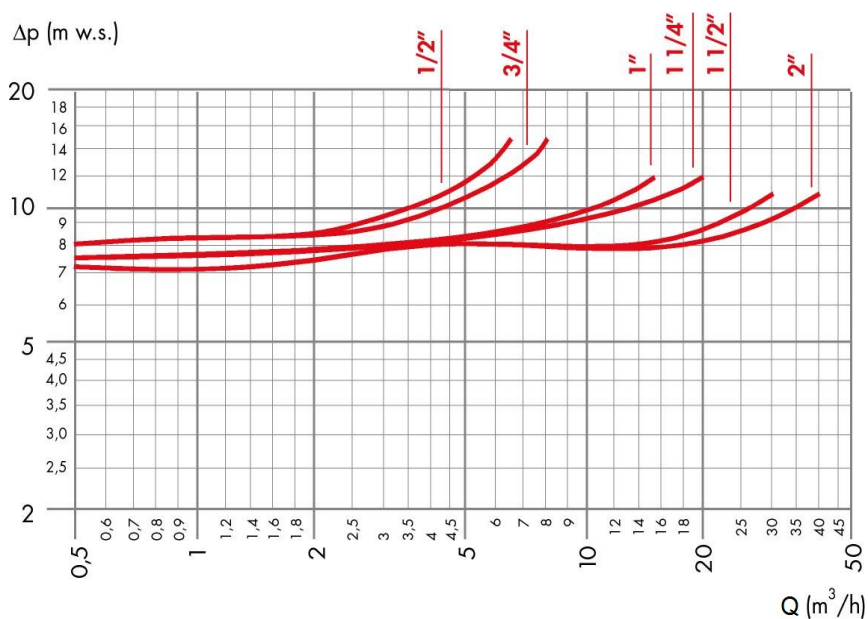
Afb. C-3: Installatievoorbeeld GENO-terugspoelfilter MX DN 100 met Euro-systeemscheider GENO-DK 2-Maxi DN 100



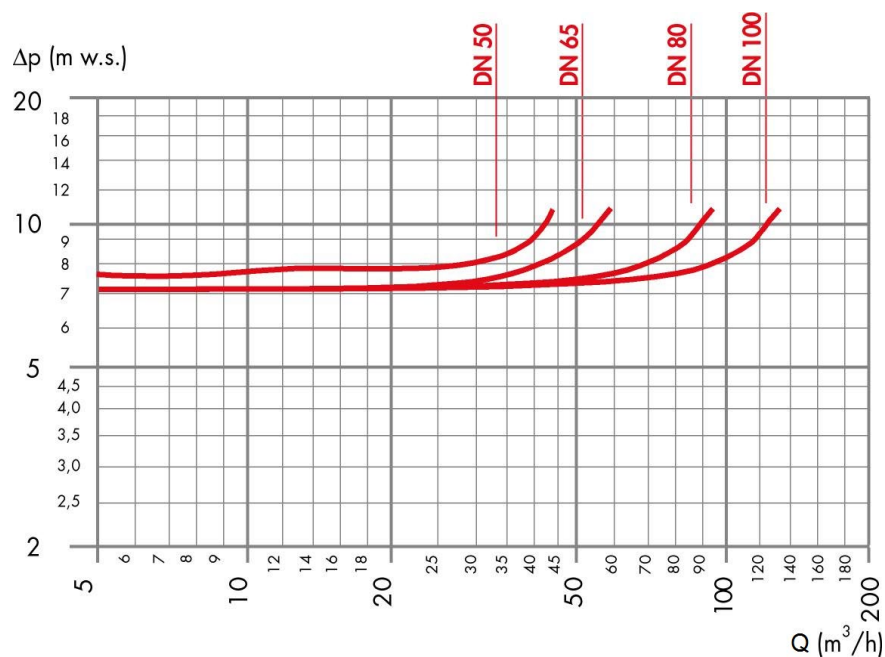
Afb. C-4: Maattekening Euro-systeemscheider GENO-DK 2-Maxi DN 100

Tabel C-3: Technische gegevens		Euro-systeemscheider GENO-DK-Maxi		
Aansluitgegevens				
Nominale aansluitbreedte		DN 150	DN 200	DN 250
Prestatiewaarden				
Nominale druk		PN 10		
Stromingsdruk min.	[bar]	1		
Max. debiet	[m³/h]	227	363	523
KV-waarde (Δp = 1 bar)	[m³/h]	227	363	523
Maten en gewichten				
A Rioolaansluiting Ø	[mm]	90		
B Inbouwlengthe zonder contraflenzen	[mm]	600	780	930
C Apparaathoogte met aflooptrechter	[mm]	839	922	
D Hoogte boven midden buisaansluiting	[mm]	310	350	
Leeggewicht	[kg]	103	111	142
Bedrijfsgewicht	[kg]	123	150	200
DVGW-keurmerk / certificatiemerk				
DVGW-registratienummer		-		
Milieugegevens				
Watertemperatuur max.	[°C]	60		
Omgevingstemperatuur max.	[°C]	-		
Bestelnr.		132 720	132 725	132 730

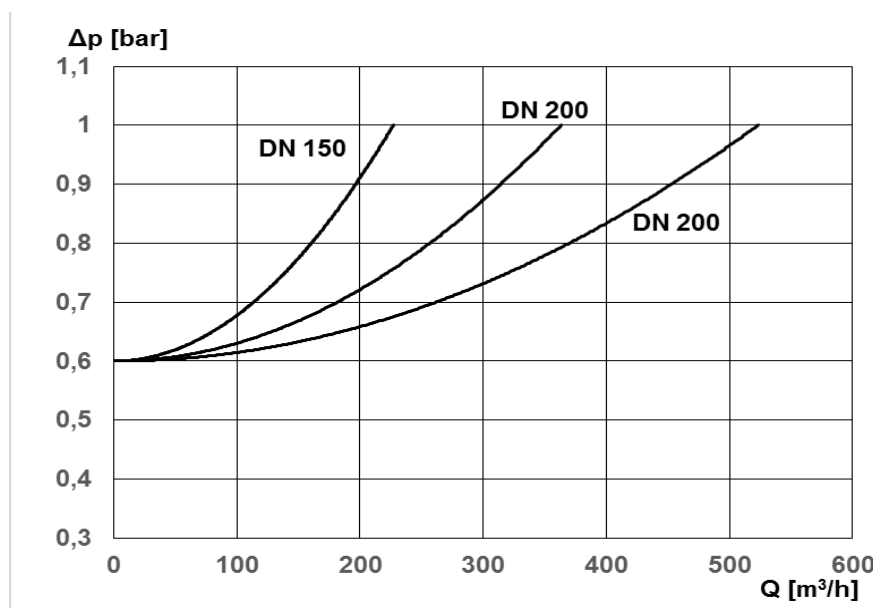
3.1 Drukverliescurven



Afb. C-5: Drukverliescurve 1 Euro-systeemscheider GENO-DK 2



Afb. C-6: Drukverliescurve 2 Euro-systeemscheider GENO-DK 2-Maxi



Afb. C-7: Drukverliescurve 3 Euro-systeemscheider GENO-DK-Maxi

4 | Leveringsomvang

- Systeemscheider met rioolaansluiting.
- Schroefverbindingen watermeter incl. pakkingen bij DK 2.
- GENO-DK 2-Maxi, GENO-DK-Maxi zonder contraflenzen en pakkingen.
- Gebruiksaanwijzing met bedrijfslogboek.

D Installatie en inbedrijfstelling

1 | Algemene inbouwaanwijzingen

- Neem de lokaal geldende installatievoorschriften en de algemene richtlijnen in acht.
- De inbouwplaats moet voor onderhoudswerkzaamheden toegankelijk, overstromings- en vorstvrij zijn en bescherming bieden tegen chemicaliën, kleurstoffen, oplosmiddelen en dampen.
- Inbouw conform nominale breedte in buisleiding van dezelfde afmetingen.
- In overeenstemming met DIN EN 806 Deel 2 mogen snelsluitende afsluiters die positieve of negatieve drukstoten veroorzaken alleen met inachtneming van de toegestane max. drukstoot en bedrijfsdrukken in waterinstallaties voor continue bediening worden gebruikt. Uitzonderingen gelden voor voorzieningen die alleen door deskundigen voor testen worden bediend.



Voorzichtig! Door vuil en corrosiedeeltjes kunnen er verkeerde functies of beschadigingen aan de systeemscheider ontstaan. **Vóór de inbedrijfstelling moet de toevoerleiding worden gespoeld.**

2 | Sanitaire installatie



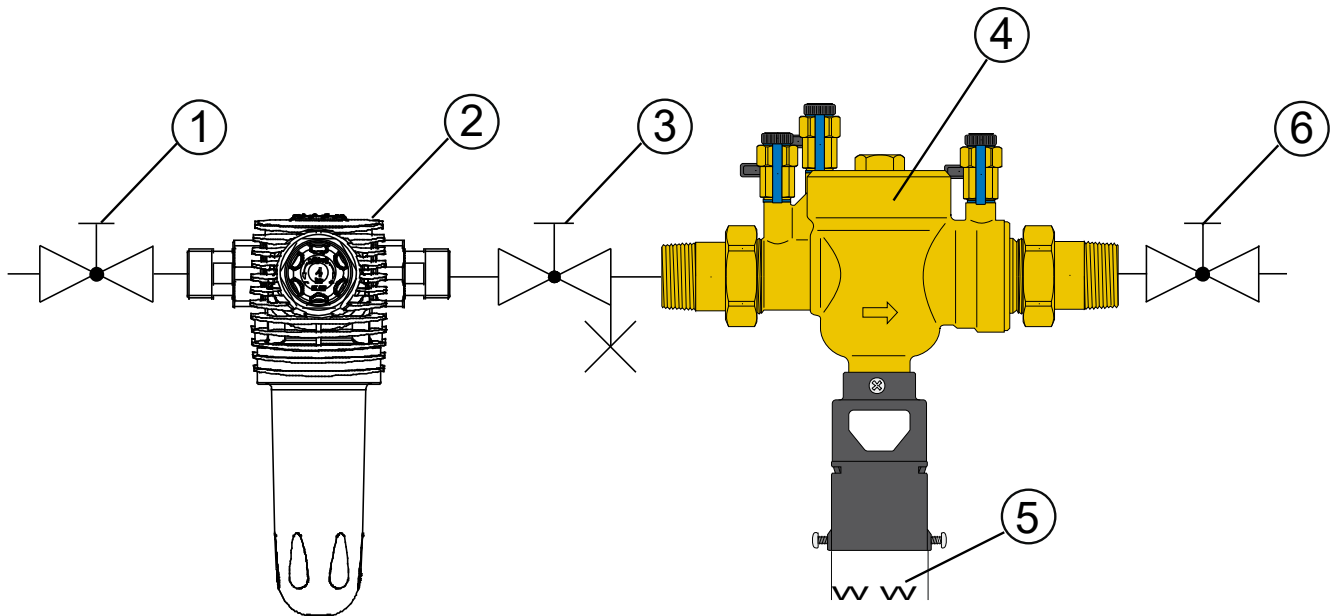
Bindende regels

Het installeren van een systeemscheider is een wezenlijke ingreep in de drinkwaterinstallatie en dit mag daarom uitsluitend door een erkend installatiebedrijf worden gedaan.

Vorbereidende werkzaamheden

1. Pak alle componenten van het apparaat uit.
2. Controleer op volledigheid en op een perfecte staat.

- Voer de installatie volgens de installatietekening (afb. D-1) uit.
- Zorg dat voor- en nageschakelde componenten (bijv. EBRO-kleppen) niet in de systeemscheider steken en inwendige componenten beschadigen.



Afb. D-1: Installatievoorbeeld Euro-systeemscheider GENO-DK 2

- | | |
|--|----------------------------------|
| ① Afsluiters | ④ Euro-systeemscheider GENO-DK 2 |
| ② Fijnfilter BOXER-KD met drukregelaar | ⑤ Afvalwateraansluiting |
| ③ Afsluiters met legen | ⑥ Afsluiters |

- Schakel het vuilfilter / fijnfilter **direct** ervoor.

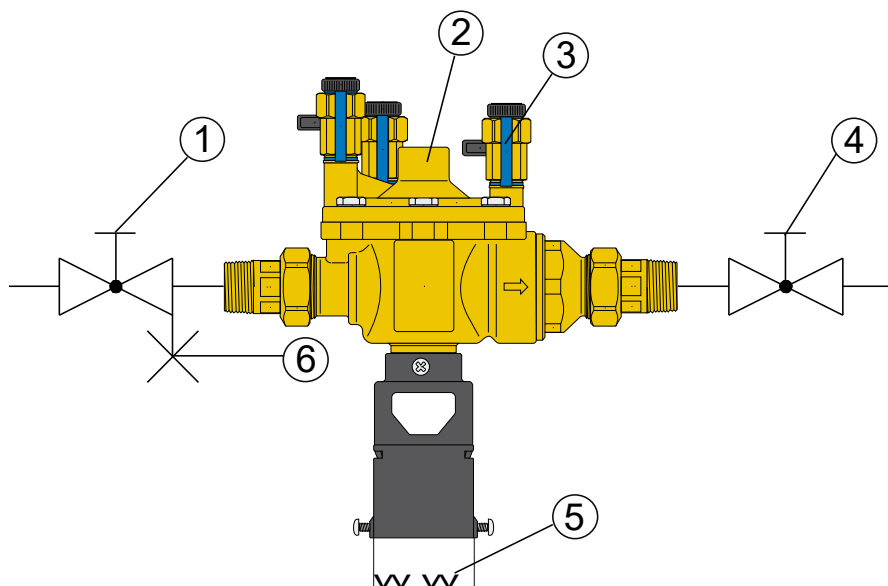


Voorzichtig! Let op de stromingsrichting.

- Bouw de systeemscheider alleen horizontaal en spanningsvrij in.
- Realiseer in overeenstemming met de technische gegevens een afvoeraansluiting.
- Let op vrije uitloop en afvoer zonder terugstroming.

3 | Inbedrijfstelling

1. Spoel vóór de inbedrijfstelling de toevoerleiding vrij uit. Bouw, indien nodig, de systeemscheider uit.
2. Open de afsluiter (pos. 1 en pos. 4) in ingebouwde toestand vóór en na de systeemscheider langzaam. De systeemscheider gaat aansluitend over op de inbedrijfstelling. Let erop dat de aftapklep (pos. 6) gesloten is.
3. Ontlucht de systeemscheider helemaal door de ontluchtingsschroef (pos. 3) te openen.
4. Voer een visuele controle uit. Let hierbij op dat er op geen enkele plek water uit het apparaat komt.



Afb. D-2: Positie-tekening Euro-systeemscheider GENO-DK 2

- | | |
|----------------------------------|---|
| ① Afsluiter aan ingangszijde | ④ Afsluiter aan uitgangszijde |
| ② Euro-systeemscheider GENO-DK 2 | ⑤ Afvalwateraansluiting |
| ③ Ontluchtingsschroef | ⑥ Aftapklep van afsluiter aan inlaatzijde |

4 | Functionele controle

Na uitgevoerde inbedrijfstelling van de systeemscheider moet de afsluiter (pos. 1) worden gesloten. Open de aftapklep om de druk in de voordrukzone af te bouwen (pos. 6).



Aanwijzing: De systeemscheider moet aansluitend overgaan op de separatiemodus en daarbij de middendrukzone leeg maken.

Sluit vervolgens de aftapklep (pos. 6) en open langzaam de afsluiter (pos. 1). De systeemscheider moet aansluitend weer overgaan op bedrijfsstand en volledig dicht zijn.

E Storingen

Ook bij zorgvuldig geconstrueerde en geproduceerde alsmede volgens de voorschriften geëxploiteerde technische apparaten kunnen storingen nooit helemaal worden uitgesloten. Tabel E-1 bevat een overzicht van mogelijke storingen bij het gebruik van de systeemscheiders, de oorzaken ervan en mogelijke oplossingen.

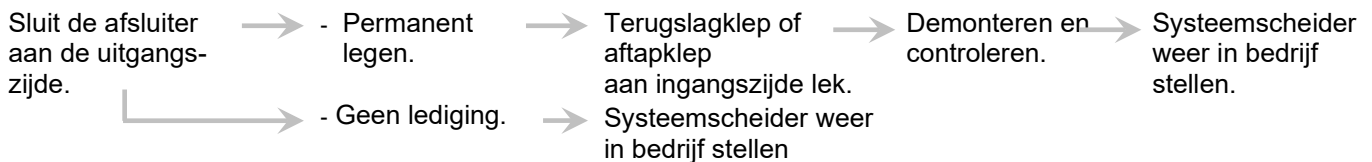


Voorzichtig! Bij kortdurende, niet gedefinieerde waterafvoer aan de afvoerklep van de systeemscheider is er geen sprake van een storing. Het betreft hier de vaste regeling van de systeemscheider, veroorzaakt door de drukschommelingen aan de ingang van het watervoorzieningsnet.

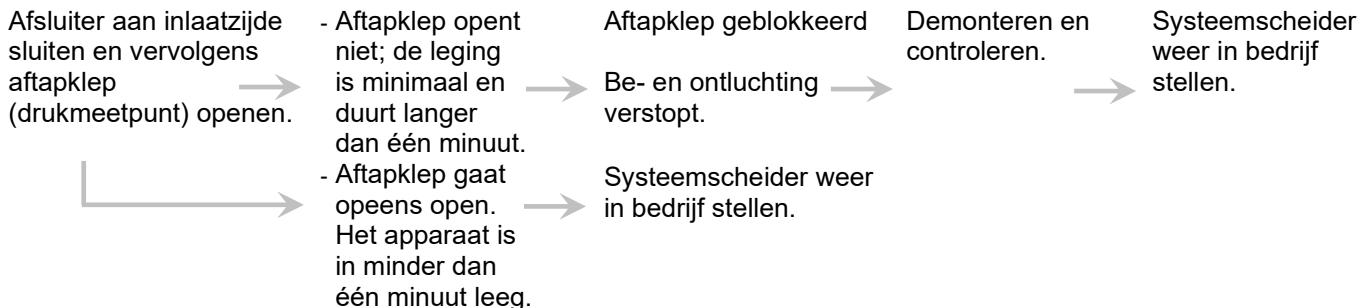


Aanwijzing: Ga bij storingen, zoals voortdurend waterverlies aan de afvoerklep te werk volgens de volgende checklist:
Onafhankelijk van de storing kunt u deze, door het systematisch doorlopen van de stappen, correct vaststellen.

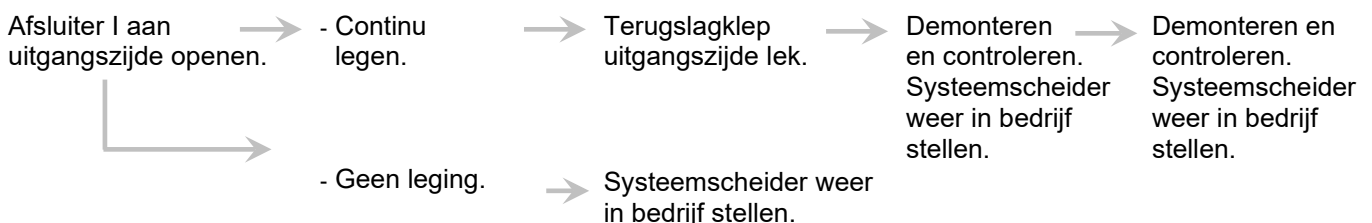
Teststap 1



Teststap 2



Teststap 3



Aanwijzing: Mocht u de storingen niet kunnen oplossen, neem dan contact op met de voor u verantwoordelijke klantenservice resp. klantenservicepartner van de firma Grünbeck (zie www.gruenbeck.com).

F Onderhoud, verzorging en onderdelen

1 | Fundamentele aanwijzingen

Om op lange termijn een probleemloze werking van de systeemscheider te garanderen, is een aantal regelmatig terugkerende werkzaamheden nodig. In het bijzonder bij veiligheidsvoorzieningen op het gebied van de drinkwatervoorziening zijn de vereiste maatregelen vastgelegd in normen en richtlijnen. De ter plekke geldende regels moeten altijd in acht worden genomen. Inspectie en onderhoud in aansluiting op de norm DIN EN 806 deel 5 en W/TPW 135, bijlage I.

- De halfjaarlijkse inspectie door de exploitant of het installatiebedrijf.
- Het jaarlijkse onderhoud moet door een installatiebedrijf of door de klantenservice resp. klantenservicepartner van de firma Grünbeck worden uitgevoerd.



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

2 | Inspectie

Controleren op lekkage, visuele controle:

- Is er geen sprake van doorstroming, mag er in die tijd aan de aftapklep naar de aflooptrechter geen water vrijkomen.
- Na het openen van een nageschakeld aftappunt mag geen lekkage optreden.
- Af en toe druppelen aan de aftapklep is een normaal verschijnsel en geeft aan dat de systeemscheider goed functioneert (wordt veroorzaakt door drukschommelingen aan de ingang).

3 | Onderhoud

Controleren op lekkage, visuele controle:

- Na het openen van een nageschakeld aftappunt mag geen lekkage optreden.

Controleren op functie:

- De afsluiters vóór de systeemscheider sluiten. Tussen de afsluiter en de systeemscheider door het openen van de aftapklep de voordrukzone drukloos schakelen.
- Tussen de gesloten afsluiters en de systeemscheider de voordrukzone legen.
- Aansluitend moet de systeemscheider overschakelen op de separatiemodus en de middendrukzone volledig legen.



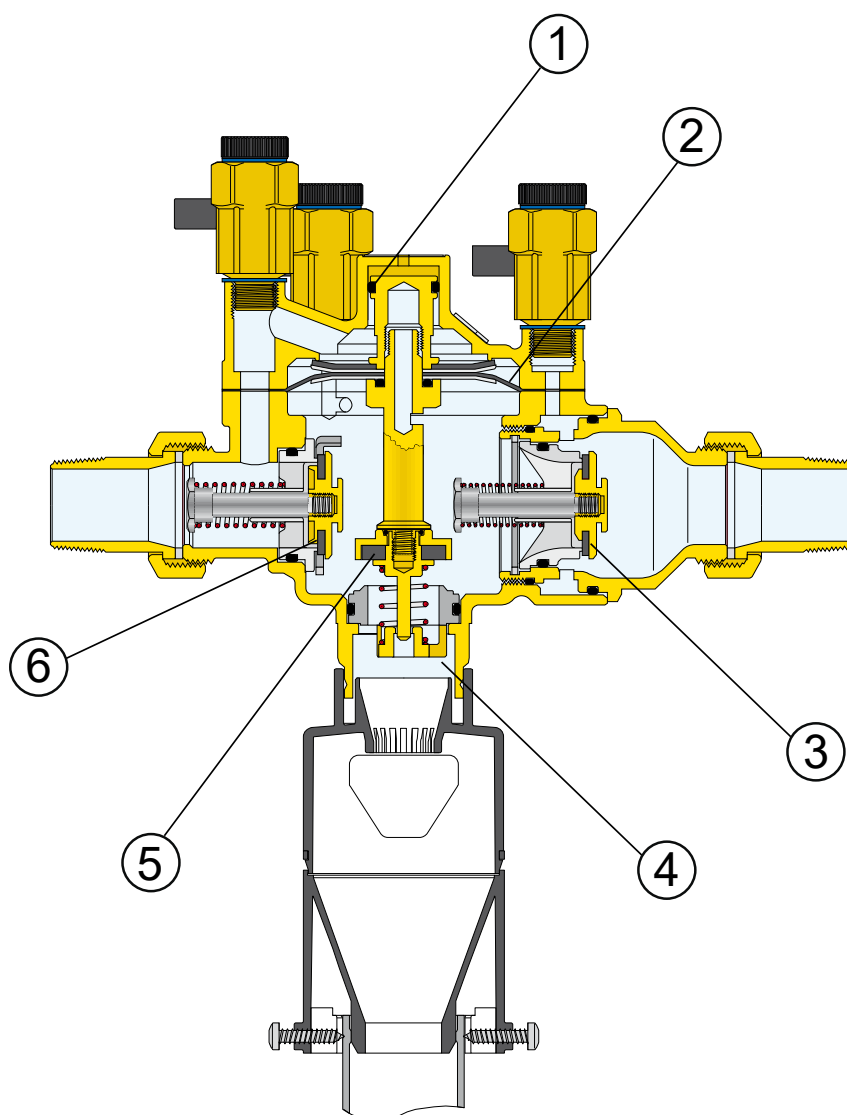
Aanwijzing: Stelt u tijdens de inspectie of het onderhoud functiestoringen vast, kijk dan voor hulp in hoofdstuk E Storingen.

4 | Reserveonderdelen

Reserveonderdelen en verbruiksmaterialen zijn verkrijgbaar bij de vertegenwoordiger voor uw regio (zie www.gruenbeck.de).
De hieronder aangeduide onderdelen gelden als slijtdelen



Aanwijzing: hoewel het slijtdelen betreft, hanteren wij bij deze onderdelen een beperkte garantietermijn van 6 maanden.



Afb. F-1: Slijtdelen Euro-systeemscheider GENO-DK 1 1/4"

- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| ① O-ring | ④ Kanaalzitting |
| ② Regelmembranen* | ⑤ Kanaalpakking* |
| ③ Terugslagklep uitlaatzijde | ⑥ Terugslagklep inlaatzijde |

* Worden als complete module "Aftapklep" geleverd.

Bedrijfslogboek

Klant

Naam:

Adres:

.....

.....

 $\frac{1}{2}$ " ☐ $\frac{3}{4}$ " ☐1" ☐1 $\frac{1}{4}$ " ☐1 $\frac{1}{2}$ " ☐2" ☐

Euro-systeemscheider GENO-DK

(aankruisen wat van toepassing is)

DN 50 ☐**DN 65** ☐**DN 80** ☐**DN 100** ☐**DN 150** ☐**DN 200** ☐**DN 250** ☐

Serienummer

Ingebouwd door

Aansluitgegevens

Rioolaansluiting ☐ ja ☐ nee
DIN 1988 / EN 1717

(aankruisen wat van toepassing is)

Bewijsprotocol voor inspectie-, onderhouds- en reparatiewerkzaamheden aan Euro-systeemscheider GENO-DK		
Uitgevoerde werkzaamheden		Bevestiging uitgevoerde werkzaamheden
☐ Inspectie Beschrijving: _____ ☐ Onderhoud _____ ☐ Reparatie _____	Firma: Naam: Datum / handtekening:	
☐ Inspectie Beschrijving: _____ ☐ Onderhoud _____ ☐ Reparatie _____	Firma: Naam: Datum / handtekening:	
☐ Inspectie Beschrijving: _____ ☐ Onderhoud _____ ☐ Reparatie _____	Firma: Naam: Datum / handtekening:	
☐ Inspectie Beschrijving: _____ ☐ Onderhoud _____ ☐ Reparatie _____	Firma: Naam: Datum / handtekening:	
☐ Inspectie Beschrijving: _____ ☐ Onderhoud _____ ☐ Reparatie _____	Firma: Naam: Datum / handtekening:	
☐ Inspectie Beschrijving: _____ ☐ Onderhoud _____ ☐ Reparatie _____	Firma: Naam: Datum / handtekening:	

Bewijsprotocol voor inspectie-, onderhouds- en reparatiewerkzaamheden aan Euro-systeemscheider GENO-DK

Uitgevoerde werkzaamheden	Bevestiging uitgevoerde werkzaamheden
☐ Inspectie Beschrijving: _____ ☐ Onderhoud _____ ☐ Reparatie _____ _____	Firma: Naam: Datum / handtekening:
☐ Inspectie Beschrijving: _____ ☐ Onderhoud _____ ☐ Reparatie _____ _____	Firma: Naam: Datum / handtekening:
☐ Inspectie Beschrijving: _____ ☐ Onderhoud _____ ☐ Reparatie _____ _____	Firma: Naam: Datum / handtekening:
☐ Inspectie Beschrijving: _____ ☐ Onderhoud _____ ☐ Reparatie _____ _____	Firma: Naam: Datum / handtekening:
☐ Inspectie Beschrijving: _____ ☐ Onderhoud _____ ☐ Reparatie _____ _____	Firma: Naam: Datum / handtekening:
☐ Inspectie Beschrijving: _____ ☐ Onderhoud _____ ☐ Reparatie _____ _____	Firma: Naam: Datum / handtekening: