



## Gebruikershandleiding voor:

Terugslagkleppen  
Spindelafsluiters

Series ERK-R-O, ERK-R-OH, ERK-R-P  
Series ESA-R-O, ESA-V-O



# Gebruikershandleiding voor:

**Terugslagkleppen**      **Series ERK-R-O, ERK-R-OH, ERK-R-P**  
**Spindelafsluiters**      **Series ESA-R-O, ESA-V-O**

Productgroep      08  
Versie      08-2014-07-Terugslagkleppen en spindelafsluiters

**ESEP** Milieutechniek BV  
Celsiusstraat 20  
6003 DG Weert  
Nederland  
Tel: +31(0)495-543430  
Fax: +31(0)495-532135  
E-mail: [info@esep.nl](mailto:info@esep.nl)  
Internet: [www.esep.nl](http://www.esep.nl)

**Woord vooraf**

Deze gebruikershandleiding is opgesteld volgens "NEN 5509 Gebruikershandleidingen- Inhoud, structuur, formulering en presentatie" en is bestemd voor gebruikers en installateurs terugslagkleppen en spindelafsluiters. Deze handleiding is opgesteld ter vergemakkelijking van de installatie, ingebruikname, gebruik, onderhoud en afdanken van de terugslagkleppen en spindelafsluiters. Deze handleiding dient voor gebruik en installatie aandachtig doorgelezen en dient bewaard te worden.

**Inhoudsopgave**

Woord vooraf .....	3
Inhoudsopgave .....	3
Inleiding .....	3
1 Identificatie.....	4
2 Productspecificaties .....	4
3 Veiligheid .....	5
4 Transport en opslag.....	5
5 Plaatsen en installatie.....	5
6 Onderhoud.....	8
7 Garantie .....	9
8 Storingen .....	9
9 Buitenbedrijfstelling.....	10
10 Afdankfase.....	10
11 Termen en definities .....	10
12 Declaration of Performance.....	11

**Inleiding**

De terugslagklep en/of dubbelkerende spindelafsluiter kan worden toegepast in oppervlaktewater-, riool-, afvoersystemen en andere agressieve milieus waar eventuele terugstroming voorkomen dient te worden, dan wel de afvalwatertoevoer volledig afgesloten dient te worden.

## 1 Identificatie

Deze handleiding geldt voor terugslagkleppen en spindelafsluiters van de volgende series:

Terugslagkleppen HDPE

ERK-R-O –serie

ERK-R-OH –serie

ERK-R-P –serie

Spindelafsluiters

ESA-R-O-serie

ESA-V-O-serie

De producenten van deze terugslagkleppen en spindelafsluiters zijn:

**ESEP** Milieutechniek BV

Celsiusstraat 20

6003 DG Weert

Nederland

Tel: +31(0)495-543430

Fax: +31(0)495-532135

E-mail: [info@esep.nl](mailto:info@esep.nl)

Internet: [www.esep.nl](http://www.esep.nl)

**ESEP** Milieutechniek

België

Tel: +32(0)11-241649

Fax: +32(0)11-242630

## 2 Productspecificaties

De HDPE terugslagkleppen van de serie ERK-R-O zijn bedoeld om te monteren op een vlakke wand. Deze dienen gemonteerd te worden met behulp van chemische ankers of ingiet ankers.

De HDPE terugslagkleppen van de serie ERK-R-OH zijn bedoeld om te monteren op een vlakke wand en de klep staat onder een hoek.

De HDPE terugslagkleppen van de serie ERK-R-P zijn bedoeld om aan een HDPE/PVC buis te monteren door middel van een dubbele steekmof of flexibele koppeling.

De dubbel kerende spindelafsluiters van de series ESA-R-O en ESA-V-O worden veelal toegepast t.b.v. oppervlaktewater en riolen waar een afsluiter is benodigd. Beide types zijn uitsluitend geschikt voor wandbevestiging.

Overige specificaties en constructiegegevens, van de in deze handleiding genoemde terugslagkleppen en spindelafsluiters zijn te raadplegen door productspecificatiebladen op te vragen bij ESEP te Weert, of deze te raadplegen op de ESEP-website: [www.esep.nl](http://www.esep.nl).

### 3 Veiligheid

Neem de volgende veiligheidsinstructies in acht:

- a. Vuur, open vlam en roken binnen een straal van 15 meter van de terugslagklep en spindelafsluiter is verboden. Er kan een explosieve gaslucht in de installatie aanwezig zijn.
- b. Ondeskundige bediening van de appendage kan de bediener, omstanders en andere zaken in gevaar brengen.
- c. Loop nooit onder een opgehesen terugslagklep of spindelafsluiter door. Tijdens werkzaamheden dienen altijd de daarvoor geldende veiligheidsmaatregelen in acht te worden genomen.
- d. Verzeker u ervan dat de terugslagklep of spindelafsluiter tijdens plaatsing op een stabiele vlakke wand gepositioneerd wordt. Een onstabiele positionering kan de terugslagklep of spindelafsluiter doen kantelen.
- e. Ga nooit in een buis/put van een terugslagklep of spindelafsluiter indien u alleen bent. Indien de terugslagklep of spindelafsluiter geïnspecteerd worden dient dit altijd door minimaal 2 personen te gebeuren. Tevens dient er vooraf een gas / zuurstof meting uitgevoerd te worden en moet ter plaatsen ademapparatuur beschikbaar zijn. De gas / zuurstof meting moet uitgevoerd worden conform BBS 04.00.3049.
- f. Gebruik alleen gecertificeerd hijsmateriaal. Niet gecertificeerd hijsmateriaal kan ondeugdelijk zijn.
- g. Draag veiligheidsschoeisel conform de daarvoor geldende normen.
- h. Scherm de bouwplaats af en werk volgens de wettelijke en lokale voorschriften

### 4 Transport en opslag

Transport en opslag van de terugslagklep of spindelafsluiter dient trillingvrij te gebeuren en op een vlakke en stevige ondergrond.

De terugslagklep of spindelafsluiter mag alleen verplaatst worden aan de daarvoor bestemde hijspunten. Vermijd tijdens transport stoten en botsen van en tegen de terugslagkleppen of spindelafsluiters. Ook dient ervoor gezorgd te worden dat de terugslagkleppen of spindelafsluiters tijdens transport niet kunnen verschuiven. Indien noodzakelijk dienen de terugslagkleppen of spindelafsluiters vergrendeld te worden. Gebruik voor het hijsen van de terugslagklep of spindelafsluiter alleen gecertificeerd hijsmateriaal.

**Loop in geen enkel geval onder een opgehesen terugslagklep of spindelafsluiter door!**

### 5 Plaatsen en installatie

Controleer altijd of geleverd is volgens de overeenkomst. Controleer bij aflevering de verpakking en installatie en alle onderdelen op (transport)beschadiging, breuk of gebreken.

Bij alle handelingen betreffende plaatsing en installatie dienen de geldende veiligheidsnormen in acht genomen te worden!

- a. Verwijder vóór plaatsing van de terugslagklep alle bijgeleverde verpakkingsmaterialen, zoals pallets, plastic folies, staalband etc.
- b. Bij de terugslagklep ERK-R-O en ERK-R-OH series, bij de spindelafsluiter ESA-R-O en ESA-R-V series, dient de wand waarop deze worden gemonteerd te worden gecontroleerd op sterkte, vlakheid en verticale plaatsing met behulp van waterpas. Tevens dient de vlakheid van de wand een tolerantie te hebben van maximaal 2 millimeter per meter.

- c. De ERK-R-P serie vereist speciale aandacht met betrekking tot de plaatsing. Hierbij dient met zekerheid te kunnen worden vastgesteld dat deze zijn eigen gewicht niet draagt. Daarvoor dient de terugslagklep te worden ondersteund ter hoogte van de lijfplaat van de terugslagklep. Het is van belang dat de terugslagklep ten alle tijde in een verticale positie staat, om de werking te kunnen garanderen.

**Controleer altijd of de terugslagklep of spindelafsluiter correct is gemonteerd, zodat er geen ongevallen kunnen plaatsvinden.**

Onjuiste installatie beïnvloedt de goede werking van de terugslagklep. Indien de producten onjuist zijn geïnstalleerd en/of voor andere doeleinden gebruikt zijn dan vervalt de garantie (zie ook: *Algemene betalings- en leveringsvoorwaarden van ESEP Milieutechniek BV*).

### Montage voorschrift terugslagkleppen ERK-R-O en ERK-R-OH series

1. Neem bovengenoemde aanwijzingen in acht.
2. Controleer de ondergrond voor montage op sterkte, vlakheid, en of deze verticaal waterpas is met een tolerantie van 2 millimeter per meter.
3. Indiende de ondergrond niet voldoet aan de in punt 2 genoemde eisen dient men voorzieningen te treffen om deze aan punt 2 te laten voldoen.
4. Plaats de terugslagklep voor de doorlaat en zorg dat deze horizontaal waterpas is.
5. Boor aan of markeer de bevestigingsgaten links en rechts bovenaan.
6. Verwijder gehele terugslagklep.
7. Boor bevestigingsgaten conform voorgeschreven diepte zie Tabel 2.
8. Reinig bevestigingsgaten en zorg dat de gaten droog zijn.
9. Plaats chemische patronen in gat.
10. Draai de draadeinden in gat met behulp van boormachineopzetstuk tot diepte markering op draadeind.
11. Verwijder overtollig chemisch mengsel rond draadeinden.
12. Laat chemische ankers uitharden volgens voorgeschreven tijd, zie Tabel 1.
13. Voorzie uiteinden draadeind van kopervet.
14. Plaats terugslagklep.
15. Voorzie draadeinden van sluitring en moeren, draai moeren handvast aan.
16. Markeer overige gaten en herhaal stap 6 tot en met 13.
17. Demonteer terugslagklep
18. Maak alle bevestigingsvlakken droog, stof en vetvrij.
19. Plak tegen de wandzijde van de lijfplaat op de terugslagklep de neopreen afdichtingsband. Zorg hierbij dat het gehele afvoer gat is omsloten.
20. Plaats terugslagklep
21. Voorzie alle draadeinden van sluitring en moeren, draai alle moeren volgens voorgeschreven aandraaimoment aan, zie Tabel 2.
22. Controleer werking terugslagklep.

Temperatuur (graden Celsius)	Uithardingstijd (minuten)
20 en hoger	10
10 tot 20	20
0 tot 10	60
-5 tot 0	360
Onder de -5	Niet verwerken

Tabel 1 Uithardingstijd chemisch anker

Type	Boordiameter (millimeter)	Boordiepte (millimeter)	Maximaal aanhaalmoment (Newton*meter)
M 8	10	80	10
M 10	12	90	20
M 12	14	110	40
M 16	18	125	80

Tabel 2 Voorschriften chemisch anker

### Montage voorschrift terugslagklep ERK-R-P series

1. Neem bovengenoemde aanwijzingen in acht.
2. Breng de mof of flexible koppeling aan op de buis waar de terugslagklep aan wordt bevestigd.
3. Zorg voor een goede afdichting en stevigheid van de mof.
4. Zorg voor goede ondersteuning van terugslagklep zodat deze zijn eigen gewicht en gewicht van inhoud van de buis niet hoeft te dragen.
5. Stel de terugslagklep zodanig dat deze horizontaal en verticaal waterpas gepositioneerd is met een tolerantie van maximaal 2 millimeter per meter.
6. Controleer werking terugslagklep.

### Montage voorschrift spindelafsluiter ESA-R-O en ESA-V-O series

1. Neem bovengenoemde aanwijzingen in acht.
2. Controleer de ondergrond voor montage op sterkte vlakheid en of deze verticaal waterpas is met een tolerantie van 2 millimeter per meter.
3. Indien de ondergrond niet voldoet aan de in punt 2 genoemde eisen dient men voorzieningen te treffen om deze aan punt 2 te laten voldoen.
4. Plaats de spindelafsluiter voor de doorlaat en zorg dat deze horizontaal en verticaal waterpas is. Ook dient er rekening te worden gehouden met de bereikbaarheid van de desbetreffende spindelbediening.
5. Boor aan of markeer de bevestigingsgaten, links en rechts bovenaan.
6. Verwijder de spindelafsluiter.
7. Boor bevestigingsgaten conform voorgeschreven diepte zie Tabel 2.
8. Reinig de bevestigingsgaten en zorg dat de gaten droog zijn.
9. Plaats chemische patronen in gat.
10. Draai de draadeinden in gat met behulp van boormachineopzetstuk tot diepte markering op draadeind.
11. Verwijder overtollig chemisch mengsel rond draadeinden.
12. Laat chemische ankers uitharden volgens voorgeschreven tijd, zie Tabel 1.
13. Voorzie uiteinden draadeind van kopervet.
14. Plaats spindelafsluiter.
15. Voorzie draadeinden van sluitring en moeren, draai moeren handvast aan.
16. Markeer overige gaten en herhaal stap 6 tot en met 13.
17. Bij bepaalde modellen zijn ook bevestigingsgaten in het midden van de lijfplaat aanwezig, deze kunnen afhankelijk van de stand van de schuif niet zichtbaar zijn. Deze gaten vereisen een andere benadering, hier dient een inslaganker in een gat met boordiameter 16 millimeter en een boordiepte van 55 millimeter te worden aangebracht. Ook dienen hier de bijgeleverde bouten met conische kop voor montage van de lijfplaat van de spindelafsluiter te worden toegepast.
18. Demonteer spindelafsluiter.
19. Maak alle bevestigingsvlakken droog, stof en vetvrij.
20. Plak tegen de wandzijde van de lijfplaat van de spindelafsluiter de neopreen afdichtingsband. Zorg hierbij dat het gehele afvoer gat is omsloten.
21. Plaats spindelafsluiter.
22. Voorzie alle draadeinden van sluitring en moeren, draai alle moeren volgens voorgeschreven aandraaimoment aan, zie Tabel 2.
23. Controleer werking spindelafsluiter over gehele werkbereik.

## 6 Onderhoud

Ondanks dat de appendages vervaardigd zijn uit duurzame materialen, zoals RVS 304, RVS 316, RVS 316L, (Roest Vast Staal), HDPE (High Density Polyethyleen), POM (Polyacetaal) en Brons, is het aan te bevelen afhankelijk van vervuilingsgraad, agressieve omgeving en het aantal bewegingen van de beweegbare onderdelen om regelmatig de appendage te inspecteren c.q. te reinigen. Bij alle handelingen betreffende onderhoud en lediging dienen een aantal voorzorgsmaatregelen en de geldende veiligheidsnormen in acht genomen te worden! Neem ook onderstaande opmerkingen in acht:

- a. Het toepassen van mechanische reinigingsmiddelen is niet toegestaan! Om beschadigingen te voorkomen indien schoonmaak noodzakelijk is, dient dit met behulp van schoon water te geschieden en indien nodig met een zachte borstel.
- b. Het is niet toegestaan om de in de terugslagklep- of spindelafsluiter-installatie aanwezige onderdelen te verwijderen.
- c. Roken en open vuur binnen een straal van 15 meter is verboden! Men dient er rekening mee te houden dat er zich een explosieve gaslucht in de installatie kan bevinden.

Na plaatsing van de appendage is het aan te bevelen, periodiek visuele inspecties uit te voeren en te letten op onderstaande punten en zo nodig onderhoud uit te voeren. (Wees er zeker van, tijdens het onderhoud bij motorische bediening, de stroom naar de motor af te sluiten)

- Beweegbare en afsluitbare onderdelen.
- Zand ophopingen, voor, in of achter de appendage.
- Ophoping van drijfafval voor of tussen de beweegbare delen. (takken, riet, plastic enz.) IJsvorming.
- De bedieningskracht. Het draaimoment mag **nooit** boven het maximale toegestane bedieningskoppel komen.
- Te grote speling op de beweegbare delen.
- Lekkage over de afdichtingen.
- Elektromotoren en vertragingkasten.
- Zonnepanelen en Sloten.

Vernieuw de rubberen afdichting bij beschadiging.

Als door slijtage de spindel of spindeldraadblok vernieuwd moet worden, wordt aanbevolen beide te vernieuwen

In het geval dat onderdelen gesmeerd worden is het aan te bevelen een langdradig en sterk hechtend smeermiddel te gebruiken. (*Aanbevolen: Fin Grease LS2 van Interflon*)

- Voor het gebruik de onderdelen goed reinigen en oud vet verwijderen.
- Bronzen spindeldraadblok via in blok gemonteerde smeernippel smeren
- Bij open smering (metaal op metaal) vet dun aanbrengen.
- POM (Polyacetaal) draadblok **nooit** smeren, alleen goed reinigen

Beschadigingen of gebreken die bij controle en/of onderhoudsbeurten worden geconstateerd, dienen direct te worden hersteld. Kleine reparaties kunnen zelf worden uitgevoerd. Gecomplieerde reparaties dienen uitgevoerd te worden door een gespecialiseerde monteur. Beschadigingen of gebreken binnen de garantietermijn dienen binnen 24 uur na het ontdekken van het gebrek schriftelijk te worden gemeld aan **ESEP Milieutechniek BV**. E.e.a. conform artikel 13, lid 2 van de Algemene betalings- en leveringsvoorwaarden van **ESEP Milieutechniek BV**.

**Ga nooit in een put of buis van een terugslagklep of spindelafsluiter indien u alleen bent!**



## 7 Garantie

Voor terugslagkleppen of spindelafsluiters geldt dat bij bewezen gebreken in of aan de door **ESEP** geleverde goederen, die betrekking hebben op fabricage of mechanische fouten de koper recht geven op herstel of vervanging van de goederen.

Deze bepaling is alleen van toepassing indien de geleverde producten gebruikt zijn voor het doel waarvoor zij normaal zijn bestemd en onder normale omstandigheden. Bovendien moet de koper aan al zijn verplichtingen hebben voldaan en **ESEP** direct na het ontdekken van een fout of gebrek schriftelijk op de hoogte te stellen. Dit dient te geschieden binnen 24 uur na het ontdekken van een gebrek.

De rechten op schadevergoeding van welke aard ook, zoals gederfde winst direct of indirect door het gebruik of de verwerking van afgekeurde goederen ontstane kosten, zijn uitgesloten.

Verwerkte goederen worden geacht te zijn goedgekeurd door de koper.

Elke niet toegestane verandering houdt de producent van elke verantwoording af. Alle benodigde en gebruikte onderdelen moeten door **ESEP** toegestaan zijn, zodat de gehele installatie een gegarandeerde veiligheid en werking zal hebben.

Zie voor verdere garantie gerelateerde informatie de algemene betalings- en leveringsvoorwaarden artikel 13 van **ESEP Milieutechniek BV**.

## 8 Storingen

In de storingsanalysetabel (zie Tabel 3) staan mogelijke storingen met hun oorzaken en oplossingen vermeld.

Storing	Onderzoek (mogelijke oorzaak)	Oplossing
1. Lekkage klep of montagevlak	A. Afdichtingsrubber beschadigd. B. Kit/pakking niet goed aangebracht C. Montagemoeren niet goed aangedraaid	A. Afdichtingsrubber vervangen B. Kit/pakking vervangen volgens montagevoorschriften C. Moeren opnieuw aandraaien volgens montagevoorschriften
2. Lekkage frame en schuif/klep	A. Montagewand niet vlak B. Afdichtingsrubber beschadigd C. Vuil tussen afdichtingsrubber en schuif C. Afdichtingsrubber raakt plaat niet	A. Wand uitvullen volgens NEN 6722, december 2002, artikel 16.2 B. Afdichtingsrubber vervangen C. Verwijder het vuil D. Controleer of het frame vervormd is of de ondergrond gedeformeerd
3. Draaimoment te hoog	A. Muur niet vlak B. Spindel/draadblok vervuild of beschadigd. C. Vuil tussen afdichting en schuif D. Spindelverlenging delen zijn niet uitgelijnd	A. Muur uitvullen volgens NEN 6722, december 2002, artikel 16.2 B. Reinigen spindel/draadblok of vervangen bij overmatige slijtage. C. Vuil verwijderen D. Spindelverlenging uitlijnen
4. Afdichtingsrubber beschadigd	A. Externe mechanische beschadiging B. Slijtage	A. Bron van beschadiging verwijderen B. Afdichtingsrubber vervangen

Tabel 3 Storingsanalysetabel

## 9 Buitenbedrijfstelling

Bij buitenbedrijfstelling van de terugslagklep of spindelafsluiter dient de toevoer naar deze gestopt te worden. Controleer altijd of er geen stroming meer is in de toevoerleiding voordat werkzaamheden worden verricht.

## 10 Afdankfase

Indien de terugslagklep of spindelafsluiter afgedankt wordt, dient deze door een gecertificeerd bedrijf verwijderd te worden. De kunststoffen en metalen onderdelen dienen gescheiden te worden in verband met verwerking en hergebruik van de materialen.

## 11 Termen en definities

### Handeling;

Als lijst van het begrip “handelingen” in de verschillende fasen van de levenscyclus van het product dient:

- a. Transport, ontvangst, assemblage, plaatsing van het product, montage en/of installatie, afregeling, afstelling;
- b. Gebruik, bediening, behandelingen en/of hantering;
- c. Reiniging, onderhoud (zoals: reinigen, bijvullen, vervangen van onderdelen, visueel onderzoek van de buitenkant, eenvoudige proeven en reparatie van kleine ontregelingen), opsporen van storingen, opsporen van defecten en/of storingsanalyse;
- d. Buitenbedrijfstelling, opslag, transport, herinstallatie op een ander plaats of in een andere omgeving;
- e. Demontage, sloop, revisie, verwijderen, afdanken, wegwerpen of vernietigen van het product en/of enig ander afvalmateriaal met het oog op gezondheid, veiligheid, milieu en consumentenbescherming.




### Veiligheidsinstructies:



Adviezen en maatregelen die tijdens een handeling nodig zijn uit het oogpunt van gezondheid, veiligheid, milieu en consumentenbescherming.

### Vorzorgsmaatregelen:

Adviezen en maatregelen die voorafgaand aan een handeling die nodig zijn uit het oogpunt van gezondheid, veiligheid, milieu en consumentenbescherming.

## 12 Declaration of Performance

		<b>Prestatieverklaring</b> <b>Nr. ERK-2014-04-17</b>	
1. Unieke identificatie	Terugslagklep ERK-R-O serie Terugslagklep ERK-R-OH serie Terugslagklep EKR-R-P serie Spindelafsluiter ESA-R-O serie Spindelafsluiter ESA-V-O serie		
2. Aanduiding	In de verzenddocumentatie staat serienummer vermeld		
3. Toepassing	De terugslagklep of spindelafsluiter wordt toegepast in oppervlaktewater, riolen, afvoersystemen met een pompstation en andere agressieve milieus waar eventueel terugstroming voorkomen dient te worden.		
4. Naam en contactadres fabrikant	ESEP Milieutechniek BV Celsiusstraat 20 6003 DG Weert The Netherlands		
5. Naam en contactadres gemachtigde	Niet van toepassing		
6. Systeem voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid	Systeem 4		
7. Activiteit van de aangemelde certificatie instantie zoals vereist in de geharmoniseerde norm	Niet van toepassing		
8. Europese Technische beoordeling	Niet van toepassing		
9. Aangegeven prestatie	NEN-EN 12050-4		
Essentiële kenmerken	prestaties	Europees beoordelingsdocument	
Ontwikkeling bij brand	E	NEN-EN 12050-4 artikel 5.2.9	
Waterdichtheid: - Lekkage	Voldoet	NEN-EN 12050-4 artikel 4.4 en 5.3.4	
Rendement - Functioneren op maximale druk	Voldoet	NEN-EN 12050-4 artikel 5.2.2, 5.2.3 en 5.2.6	
Mechanische weerstand - Weerstaand maximale druk	Voldoet	NEN-EN 12050-4 artikel 5.2.5	
Geluidsniveau	70 dB	NEN-EN 12050-4 artikel 4.7	
Duurzaamheid - Waterdichtheid	Voldoet	NEN-EN 12050-4 artikel 5.2.4	
- Rendement	Voldoet	NEN-EN 12050-4 artikel 5.2.2-3 en 5.2.6	
- Mechanische weerstand	Voldoet	NEN-EN 12050-4 artikel 5.2.5	
Verklaring is opgesteld volgens methode 3 (a of b) in Annex ZA van NEN-EN 1168			
10. De prestaties van het in de punten 1 en 2 omschreven product zijn conform de in punt 9 aangegeven prestaties, mits volledig getransporteerd, geïnstalleerd en onderhouden zoals omschreven in bijbehorende gebruikershandleiding. Deze prestatieverklaring wordt verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de in punt 4 vermelde fabrikant.			
Weert, 2014-04-17		getekend: Bruschinski 	

 <b>Declaration of Performance</b> <b>Nr. ERK-EN-2014-04-17</b>		
1. Unique identification code of the product type	Non-return valve ERK-R-O series Non-return valve ERK-R-OH series Non-return valve ERK-R-P series Penstock ESA-R-O series Penstock ESA-V-O series	
2. Product serial number	Shipping documents contain serial number	
3. Intended use	Automatically prevention of backflow of wastewater from discharge pipe systems	
4. Manufacturer	ESEP Milieutechniek BV Celsiusstraat 20 6003 DG Weert The Netherlands 	
5. Authorised representative	Not applicable	
6. System of assessment of performance	System 4	
7. Reference harmonised standard	Not applicable	
8. European technical assessment	Not applicable	
9. Declared performance	NEN-EN 12050-4	
Essential characteristic	performance	Harmonised technical specification
Reaction to fire	E	NEN-EN 12050-4 article 5.2.9
Water tightness	Pass	NEN-EN 12050-4 article 4.4 en 5.3.4
Effectiveness - Function at maximum pressure	Pass	NEN-EN 12050-4 article 5.2.2, 5.2.3 en 5.3.6
Mechanical resistance - Withstanding the maximum pressure	Pass	NEN-EN 12050-4 article 5.2.5
Noise level	70 dB	NEN-EN 12050-4 article 4.7
Durability - Water tightness	Pass	NEN-EN 12050-4 article 5.2.4
- Effectiveness	Pass	NEN-EN 12050-4 article 5.2.2-3 en 5.2.6
- Mechanical resistance	Pass	NEN-EN 12050-4 article 5.2.5
Statement is prepared according to method 3 (a or b) in Annex ZA of NEN-EN 1168		
10. The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 9, provided that transported, installed and maintained as described in user manual. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.		
Weert, 2014-04-17	signed:	Bruschinski 