

**NeBo plaatsings- bedienings- en onderhoudsvorschriften voor zetmeelafscidders , geschikt voor aardinbouw, vervaardigd uit beton.**

**Uitgiftedatum : oktober 2018.**

**Deze voorschriften zijn bestemd voor afscidermodellen, geschikt voor aardinbouw,**  
- **zetmeelafscider beton 5580.105 t/m 5580.121**

**Algemeen**

- 1) Een zetmeelafscider bestaat in principe uit een voldoende gedimensioneerde bezinkselafscider met een daarin gemonteerde sproei-installatie. Deze dient om het zetmeelschuim, welke vrij komt bij het schrappen van aardappelen, neer te slaan. De sproei-installatie is middels een stroomonderbreker direct op het waterleidingnet aan te sluiten, of kan middels een extra pomp direct vanuit de afscider gevoed worden.
- 2) De aanvoerleidingen van de installatie dienen een afschot te hebben van 1 : 50, om te verhinderen dat er zetmeel achterblijft én moeten tevens eenvoudig te reinigen zijn, bijvoorbeeld met een ontstoppingsstuk. De installatie moet zo dicht mogelijk achter het laatste lozingspunt worden aangebracht.
- 3) De installatie moet op een zodanige wijze zijn uitgevoerd, dat een onbelemmerde ontspanning door de gehele installatie mogelijk is. Dit komt erop neer dat er net na de afscider een beluchtingsbuis geplaatst dient te worden met een doorlaatoppervlak welke tenminste gelijk is aan het doorlaatoppervlak van de aanvoerbuis.
- 4) Afscidders moeten vorstvrij geplaatst worden. Tevens moet ervoor gezorgd worden dat er géén terugstuwning van water vanuit het achterliggende stelsel kan plaatsvinden en moeten de afscidders opdrijf-zeker geplaatst worden.
- 5) Alle lozingstoestellen vóór de afsciderinstallatie dienen voorzien te zijn van een stankslot en dienen regelmatig te worden schoongemaakt. Tevens is het aan te bevelen wanneer mogelijk deze toestellen uit te voeren met een grofvuilzeef.
- 6) Er dient geen pompinstallatie te worden geplaatst in de aanvoerleiding van de afsciderinstallatie, omdat hierdoor de afsciding ongunstig kan worden beïnvloed.
- 7) Tevens is het niet toegestaan, om afvoerleidingen van toiletten, hemelwaterafvoeren en ander huishoudelijk afvalwater op de afsciderinstallatie aan te sluiten.
- 8) Het is aan te bevelen om de sproei-installatie tegelijkertijd met de aardappelschrapmachine in werking te stellen (b.v. door middel van een magneetventiel).
- 9) Zetmeelafscidders zijn tot op heden nog niet genormeerd. Er bestaan ook nog geen berekeningsmethoden voor om de nominale grootte van een zetmeelafscider te bepalen. Het volume van de afscider moet echter voldoende groot worden genomen om ervoor te zorgen dat het zetmeel zich op de bodem verzamelen kan. Voor elke .. l/sec doorvoercapaciteit moet ongeveer 700 liter inhoud genomen worden.

Cap. (L/s.)	Aardappel-Schrapmach. (Stuks)	Hoeveelheid Aardappelschillen (kg/dag)	Porties eten		Hoeveelheid zetmeel per dag (kg/dag)	Afscheider Volume (liter)
			totaal	Met aardappelen		
0,5	1	200	900	600	5,0	350
1,0	2	500	2300	1500	12,5	700
2,0	4	1000	4600	3000	25,0	1400
3,0	6	1500	7000	4600	37,5	2100
4,0	8	2000	10000	6660	50,0	2800
6,0	12	3000	14000	9330	75,0	4200

**Plaatsingsvoorschriften**

- 1) Controleer bij aflevering de afsciderinstallatie en alle onderdelen op beschadigingen en/of breuk en of deze compleet is uitgeleverd volgens de bijgaande vrachtpapieren.
- 2) Verwijder vóór plaatsing van de afscider alle eventuele bijgeleverde verpakkingsmaterialen, zoals pallets, inpakplastic en staalband.

- 3) De afscheider mag alleen in lege toestand verplaatst / gehesen worden. Deze kan gehesen worden m.b.v. de op de put aanwezige stalen hijsstroppen (3 stuks). Hierbij moet de hijsketting een lengte hebben van ongeveer 2 x de uitwendige diameter van de te hijsen afscheider. Deze hijsstroppen kunnen na plaatsing verwijderd worden. Stotende belastingen tijdens het hijsen of abrupt neerzetten van de put is niet toegestaan.
- 4) De installatie moet geplaatst worden op een vloer van schoon verdicht zand of een betonnen fundatieplaat en moet daarbij in twee richtingen waterpas gesteld worden. Controleer tevens of de stroomrichting juist is. Fabrieksmatig is de toe- en afvoerleiding gemerkt. Tevens ligt de toevoer minstens 20 mm hoger dan de afvoer. Bij plaatsing moet eerst de onderbak, dan de overgangs- afdekplaat (met eventuele opzetstukken) en als laatste de putafdekking (met eventuele uitvullingen) geplaatst worden.
- 5) Na het stellen van de put kunnen de leidingen aangesloten worden. De aansluitingen van de put zijn uitgevoerd als flexibele insteekverbindingen. Aansluiten kan gebeuren met behulp van PE of PVC materialen voor buitenriolering. Hierdoor is een geringe axiale verplaatsing van de putten mogelijk, zonder afscheuren van de leidingen. Let erop dat de leidingen vorstvrij worden aangebracht en gebruik zonodig opzetstukken en / of uitvullingen. Voor het inbrengen van de buis in de flexibele insteekverbinding van de afscheider moet glijmiddel toegepast worden. Eventueel kan men vooraf de insteekdiepte op de buis aftekenen.
- 6) De sproei-installatie moet worden aangesloten met een ¾" of 1" leiding. (Afhankelijk van het type afscheider). Volgens de voorschriften van de plaatselijke waterleidingmaatschappij mag deze niet rechtstreeks op de waterleiding worden aangesloten. De toevoerleiding dient te zijn onderbroken.
- 7) Bij het aanvullen van de bouwput dient men laagsgewijs zand aan te brengen met een maximale laagdikte van ca. 50 cm. Deze laag dient vervolgens mechanisch verdicht te worden alvorens men de volgende laag aanbrengt. Dit aanvullen van de bouwput kan gebeuren tot net onder de aan- en afvoerleiding.
- 8) Hierna kan men overgaan tot het plaatsen van de afdekplaat en / of opzetstukken. Hiervoor dient als eerste de rubberen (Forscheda Pipe Seal) afsluitring over het spieëind van de put / opzetstuk gespannen te worden. Voer hierbij de volgende werkzaamheden stap voor stap uit;
  - Plaats de rubberring conform schets. (Deze is in de verpakking van de seal te vinden.)
  - Spanning in de rubberring door (min. 4x) trekken op verschillende plaatsen verdelen. (zie schets).
  - Centreer de afdekplaat of opzetstuk boven de rubberring en laat vervolgens de plaat of opzetstuk zakken.
  - Controleer of er géén speling meer aanwezig is tussen de twee betondelen.
 Bij het plaatsen van de afdekplaat dient men de plaats van de opening(en) in de gaten te houden. Bij excentrisch geplaatste opening(en), moeten de markeringspijlen op de afscheider en de afdekplaat op elkaar uitgericht te worden. De waterdichte verbinding is voltooid en met kan doorgaan met het plaatsen van de putafdekking en / of uitvullingen.
- 8) Het plaatsen van de putafdekking (deksel Klasse B-125 kN of Klasse D-400 kN) en eventuele betonnen uitvullingen, dient te gebeuren d.m.v. "Poltec montagemortel". Hierbij dient men als volgt te werk te gaan;
  - Maak de oplegvlakken van beide te verbinden delen goed schoon en stofvrij. (geen cementsluiser).
  - Bevochtig de oplegvlakken van beide te verbinden delen met een handveger / borstel met water.
  - Meng hechtprimer (Poltec 719) in de juiste verhouding en breng deze aan op beide te verbinden oplegvlakken.
  - Meng mortel (Poltec 718) in de juiste verhouding en breng een ononderbroken laag aan van ± 3 cm.
  - Plaats de vulring op de afdekplaat / vulring en verdicht het mortelbed d.m.v. voorzichtig kloppen tot er een mortellaag van 12 tot 15 mm overblijft. Er mogen hierbij géén spleten / kieren waarneembaar zijn. Verwijder alle overtollige mortel, zodat deze weer gebruikt kan worden. Eventueel glad strijken van de mortel m.b.v. een handveger is hierbij toegestaan. LET OP : er mag géén mortel inde afscheider vallen !.
  - Neem voldoende droogtijd in acht, voordat de volgende vulring of afdekking geplaatst wordt.
 Afdekking en schachtopbouw eerst na uitharden van de mortel, doch niet eerder dan 72 uur belasten.
- 10) Elke afscheider is voorzien van een typeplaatje. Dit typeplaatje informeert u over de capaciteit, totale inhoud, opslagcapaciteit, maximale laagdikte, bouwjaar en kwaliteitsaanduiding. Demonteer dit plaatje uit de put en bevestig het vervolgens zo hoog mogelijk en goed leesbaar in de schachthals of afdekplaat. (D.m.v. haak + ketting).
- 11) Verwijder alle voorwerpen en materialen die niet in de afscheider thuis horen (gereedschappen, hout, cementresten e.d.).
- 12) Na het uitvoeren van alle hierboven vermelde werkzaamheden, moet de gehele installatie afgevuld worden met water tot op het moment dat het water via de uitlaat wegstroomt. Wanneer de gehele installatie waterdicht is gemonteerd, kan men de bouwput verder aanvullen met vulzand, zoals in punt 6 is aangegeven.
- 13) De gehele afscheiderinstallatie is nu bedrijfsklaar. Maak de dekselranden schoon en sluit de deksels.

### Bedienings- en onderhoudsvorschriften.

- 1) De afscheiderinstallatie mag alleen in gebruik worden genomen als de gehele installatie met water is afgevuld tot op het moment dat het water via de uitlaat wegstroomt. Men dient er op te letten dat de sproeier altijd verticaal naar beneden is gericht.
- 2) Voor het beheren, het ledigen en het reinigen van de afscheiderinstallatie, evenals voor het verwijderen van de afgescheiden stoffen, dient men de wettelijke bepalingen in acht te nemen. De reinigingsfrequentie is zo vast te leggen dat de opslagcapaciteit van de afscheider niet overschreden wordt. De afscheider moet worden schoongemaakt indien de bezinkselruimte halfvol zit met bezinksels. Afhankelijk van de grootte moet de reiniging minimaal om de vier dagen worden uitgevoerd, daar de bezinksels snel rotten en het doorgevoerde water bederven. Voor de reiniging en lediging van de installatie raden wij u aan om een contract met een gecertificeerd rioolreinigingsbedrijf af te sluiten. Het verwijderen van de afgescheiden stoffen dient te gebeuren door middel van leegzuigen via de reeds weggenomen afdekking(en).
- 3) Nadat de afscheiderinstallatie is geledigd, dienen alle eventueel verwijderde delen weer in de afscheider gebracht te worden en dient de gehele installatie weer met water afgevuld te worden, alvorens men de installatie weer in gebruik neemt.
- 4) Controlewerkzaamheden voor de gebruiker. Onafhankelijk van de vastgestelde reinigings- en ledigingsfrequentie, moeten maandelijks de volgende controles uitgevoerd worden;
  - Visuele controle van de resistente coating aan de binnenzijde van de afscheiderinstallatie.
  - Visuele controle van het wateroppervlak. Eventuele grove delen moeten verwijderd worden.
  - Visuele controle op de doorlaatopening van de beluchtingsbuis.
  - Meting van de sliblaag (50% vulling = vol)
- 5) Verwijderen van de in de afscheiderinstallatie aanwezige onderdelen is niet toegestaan.
- 6) Het is volstrekt verboden de afgescheiden stoffen vrij te lozen.

