

AlphaDisc™ Schoonmaak- advies

Netafim

AFZETTINGEN IN FILTERDISCS

Tijdens het filtratieproces kunnen afzettingen worden gevormd op discs, die tot verstoppingen in de groeven kunnen leiden die niet met terugspoelacties verwijderd kunnen worden. De vorming van deze afzettingen hangt af van de kwaliteit van het te filteren water en omgevingsfactoren zoals temperatuur, pH, licht en bedrijfstijd.

Veelvoorkomende waterafzettingen zijn:

- ✓ Biologische of organische afzettingen (meestal slijmerig of olieachtig, beige, bruin of groen van kleur)
- ✓ IJzeroxide (roest) of andere metaaloxiden (bruine of oranje afzettingen)
- ✓ Mangaanoxiden (zwarte afzettingen)
- ✓ Carbonaten (witte of grijze afzettingen)
- ✓ Combinaties van bovenstaande


BENODIGDHEDEN EN UITRUSTING

Naast een goed geventileerde werkplek zijn de volgende benodigdheden en veiligheidsuitrusting van belang:

- ✓ Drie grote kunststof, gelabelde wijdhalsvaten met schroefdeksel (40 liter) en een lange roerstok.
- Allemaal bestand tegen chemicaliën, bij voorkeur van HDPE (polyethyleen) of polypropyleen.
- ✓ Tie-wrap(s) (80-100 cm) om de discs vast te binden.
- ✓ Twee sets reserve discs
- ✓ AlphaDisc Multi-tool voor het verwijderen van de behuizingskap van de spine (discshoulder) en verwijderen discs van de spine.
- ✓ Veiligheidsuitrusting volgens voorschriften, waaronder een veiligheidsbril, handschoenen en aangepaste, beschermende kleding



Drie wijdhalsvaten met schroefdeksel (40L) gelabeld



WAARSCHUWING

Meng nooit verschillende middelen door elkaar!
De combinatie van een zuur en (natrium)hypochloriet zorgt voor de vorming van zeer agressief chloorgas en is zeer schadelijk voor mens, dier en planten. Lees en volg de door fabrikanten en autoriteiten aanbevolen veiligheidsinstructies zorgvuldig.

Neem ALLE veiligheidsmaatregelen in acht en draag beschermende kleding bij het werken met zuren om contact met huid, ogen en mond te voorkomen. Zuur kan bijvoorbeeld brandwonden en blindheid veroorzaken en tevens tot gasvorming leiden.



AlphaDisc Multi-tool



Twee sets discs



Roerstok



Tie wraps

CHEMISCHE MIDDELEN

Voor het reinigen van de discs kunnen we de volgende afzettingen onderscheiden en tevens de daarbij geadviseerde chemische middelen om deze afzetting te verwijderen:

- ✓ **Organische en biologische afzettingen** kunnen verwijderd worden door waterstofperoxide (H_2O_2)
- ✓ **Afzettingen van ijzeroxide (of overige metaaloxiden)** worden opgelost door zoutzuur (HCl)
- ✓ **Afzettingen van carbonaten en kalk** worden opgelost door zoutzuur (HCl)
- ✓ **Afzettingen van mangaanverbindingen** kunnen worden opgelost door citroenzuur ($C_6H_8O_7$)

COMPLEXE AFZETTINGEN

Bij complexe afzettingen of afzettingen van onbekende aard, dient een tweetapsprocedure te worden uitgevoerd. De discs worden in eerste instantie blootgesteld aan een reinigungsoplossing voor biologische afzetting. Indien dit middel niet afdoende werkt, worden de discs vervolgens aan de zoutzuur oplossing blootgesteld om de gehele afzetting te verwijderen. **Tussendoor dienen de discs ten allen tijde met schoon water te worden afgespoeld!**



Let op: Volg altijd de instructies op van de fabrikant Van het desbetreffende chemische middel. Werk in een goed geventileerde omgeving en draag de juiste beschermende kleding. Bewaar en verwijder chemicaliën volgens de instructies van het etiket.

INSTRUCTIES REINIGINGSPROCEDURE

1. Zorg voor de benodigdheden en veiligheidsuitrusting. Het is raadzaam om twee sets reservediscs te hebben zodat het filter operationeel kan zijn tijdens het uitvoeren van de reinigungsprocedure.
2. Alvorens de reinigungsprocedure te starten, voer een handbediende spoelactie uit.
3. Sluit de watertoevoer af en haal de druk van het filter af.
4. Open de kap van de filterbehuizing zodat de discs op de dischouder (spine) zichtbaar zijn.
5. Draai met de speciale discsleutel de dischouder open en neem de discs van de spine.
6. Bind de discs losjes vast met een stevige tie-wrap
7. Bereid een wijdhalsvat reinigungsoplossing voor en zet eenzelfde vat met spoelwater klaar.
8. Dompel de discs geheel onder in de reinigungsoplossing. Roer af en toe met een roerstok voor optimale reiniging.
9. Hou je aan de voorgeschreven contacttijd met de reinigungsoplossing.
10. Verwijder de discs voorzichtig uit de oplossing, plaats ze in de tweede grote spoelbak en spoel ze grondig af met schoon water voordat je ze terug plaatst in het filter of andere reinigungsoplossing.
11. Eindig met een handbediende spoelactie om er zeker van te zijn dat alle afzettingen en chemische resten zijn verwijderd en zodoende zeker te zijn dat het filter weer goed functioneert.

De reinigungsoplossing kan worden hergebruikt voor meerdere disc sets. Label de inhoud van wijdhalsvaten nauwkeurig. Als de werking van de oplossing vermindert, kan een langere inweektijd nodig zijn.

AFZETTINGEN, MIDDELEN EN CONCENTRATIES

VERVUILING	Type afzetting	Organische en/of biologisch (standaard)	Organische en/of biologisch (hardnekkig)	IJzeroxide afzetting (of overige metaaloxiden)	Carbonaten of kalkafzetting	Mangaan afzetting
	Kleur of kenmerken	Slijmerig, olieachtig, beige, bruin of groene kleur	Slijmerig, olieachtig, beige, bruin of groene kleur	Bruine of oranje kleur	Witte of grijze kleur	Zwarte kleur
CHEMISCHE MIDDELEN	Aanbevolen chemische handelsoplossing	Waterstofperoxide (35%)	Natriumhypochloriet* (chloorbleekloog - 12,5%)	Zoutzuur (30%)	Zoutzuur (30%)	Citroenzuur (vast - 100%)
	Chemische formule	H_2O_2	NaOCl	HCl	HCl	$C_6H_8O_7$
	CAS-nummer	7722-84-1	7681-52-9	7647-01-0	7647-01-0	77-92-9
BEHANDELING	Concentratie	30L water + 5L H_2O_2 (35%)**	18L water + 12L NaOCl (12,5%)**	25L water + 5L HCl (30%)**	25L water + 6L HCl (30%)**	25L water + 2,5KG $C_6H_8O_7$ (100%)**
	Contacttijd	2 uur***	2 uur***	1 uur***	1 uur***	2 uur***

* Let op: meng **nooit** Natriumhypochloriet met zuur

** Voor reiniging van 2 disc sets tegelijkertijd, raden wij aan 2 keer zo veel reinigungsoplossing aan te maken

*** Indien de discs niet voldoende gereinigd zijn, verhoog de contacttijd tot maximaal 8 uur