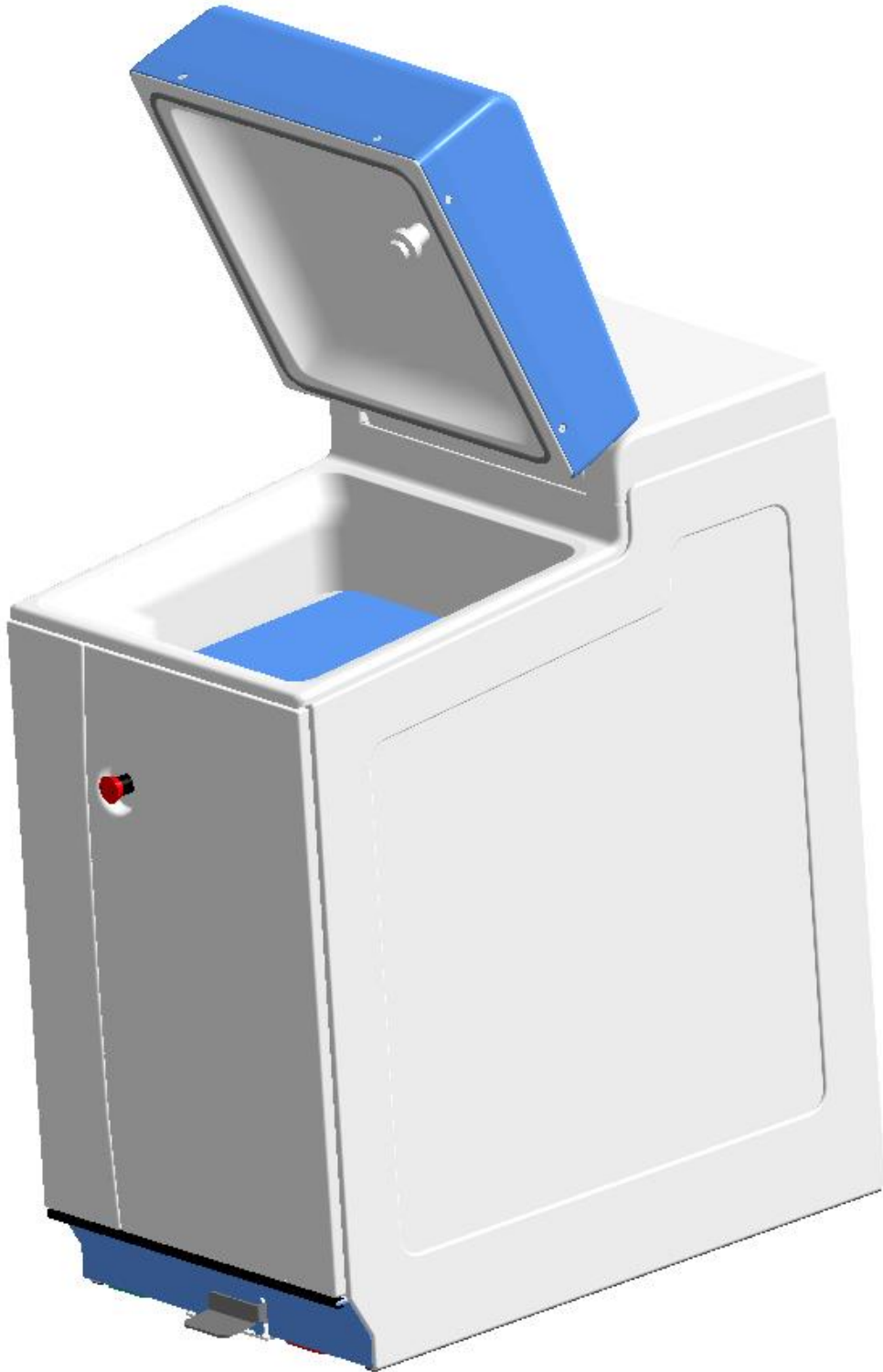




Handleiding ShredX Afval Vermaler 2.0





ShredX Afval Vermaler

Model: 2.0_2013

Revisie A, Nederlands

De fabrikant: ShredX B.V.

Bruningsstraat 1

3364 AA SLIEDRECHT

Nederland

Tel: +31 (0) 184 496752

Fax: +31 (0) 184 416059

Copyright © 2013, ShredX B.V.

Alle rechten voorbehouden.

Hoewel alle mogelijke voorzorgsmaatregelen zijn getroffen bij het samenstellen van deze handleiding, aanvaardt ShredX B.V. geen verantwoordelijkheid voor vergissingen of onvolledigheden, noch aanvaardt zij aansprakelijkheid voor de gevolgen die voortvloeien uit de bediening van de apparatuur op basis van de informatie opgenomen in deze handleiding.

Deze handleiding is de enige originele handleiding t.b.v. de ShredX afvalvermaler 2.0

ShredX B.V. behoudt zich het recht voor onderdelen te wijzigen, op elk moment en zonder voorafgaande kennisgeving aan afnemer.

1 Voorwoord

1.1 Doel van deze handleiding

Deze handleiding geeft aanwijzingen over installatie, bediening en dagelijks onderhoud de door ShredX B.V. (hierna ook 'de fabrikant') geleverde ShredX Afval Vermaler (hierna ook 'afvalvermaler'), inclusief de door de fabrikant geïnstalleerde opties.

Tevens worden belangrijke instructies en aanwijzingen gegeven om lichamelijk letsel en schade aan de afvalvermaler te voorkomen. Bovendien wordt aangegeven hoe eenvoudige storingen opgelost kunnen worden.

Lees voor u het apparaat in gebruik neemt nauwkeurig de handleiding door. Bewaar deze handleiding zorgvuldig voor eventuele latere raadplegingen.

De handleiding kan niet worden beschouwd als een vervanging van training en instructie door de fabrikant maar geldt als naslagwerk en aanvulling.

Laat onderhoud en reparaties alleen uitvoeren door de fabrikant of door de fabrikant daartoe opgeleid personeel. De fabrikant kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade voortvloeiend uit een onjuist gebruik van de afvalvermaler, of uit modificaties die niet zijn geautoriseerd door de fabrikant, of bij onderhoud en reparaties door anderen dan de fabrikant.

1.2 Doelgroep

In deze handleiding wordt de volgende gebruikers genoemd.

- Gebruiker: de persoon die de afvalvermaler gebruikt voor de daarvoor bedoelde werking, het verwerken van afval
- 1^{ste} lijns storingsdienst: medewerker van de technische dienst die door de fabrikant is opgeleid om kleine technische storingen te verhelpen

1.3 Leeswijzer

Een belangrijk deel van deze handleiding betreft het hoofdstuk veiligheid (Hoofdstuk 2) Dit hoofdstuk is gereserveerd voor de relevante veiligheidsaspecten die met het gebruik van de afvalvermaler samenhangen.



Stel uzelf op de hoogte van de inhoud van het hoofdstuk Veiligheid voordat u de afvalvermaler in bedrijf stelt!

Tevens komt u (in de tekstkaders) de onderstaande veiligheidsaanwijzingen tegen. De betekenis staat er achter vermeld.



Tip: Geeft de gebruiker suggesties en adviezen om bepaalde taken gemakkelijker uit te voeren



Let op: Opmerking met aanvullende informatie voor de gebruiker, maakt de gebruiker attent op mogelijke problemen.



Waarschuwing: De gebruiker kan zichzelf (ernstig) verwonden of het product ernstig beschadigen

Voor eventuele klachten, wensen of geconstateerde onvolkomenheden kunt u zich altijd richten tot ShredX B.V. Ook opmerkingen voor verbetering van deze gebruiksaanwijzing zijn van harte welkom.



VERKLARING van Overeenstemming

Wij, ShredX B.V.,

verklaren geheel onder eigen verantwoordelijkheid dat de ShredX Afval Vermaler 2.0, waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming is met de bepalingen;

Machinerichtlijn:	2006/42/EG, zoals laatstelijk gewijzigd
EMC-richtlijn:	2004/108/EG, zoals laatstelijk gewijzigd
Laagspanningsrichtlijn:	2006/95/EG, zoals laatstelijk gewijzigd

En voldoet aan de geharmoniseerde Europese normen:

Veiligheid van machines-Risicobeoordeling: NEN-EN-ISO 12100:2010

Veiligheid van machines – Onderdelen van
besturingssystemen met een veiligheidsfunctie: NEN-EN-ISO 13849-1

Veiligheid van machines-Noodstop: NEN-EN-ISO 13850:2008

Gedaan te Sliedrecht, 15 juli 2014

INHOUD

1	Voorwoord	3
1.1	Doel van deze handleiding	3
1.2	Doelgroep	3
1.3	Leeswijzer	3
2	Veiligheid	8
2.1	Veiligheidsrisico's	8
2.2	Veiligheid en waarschuwingen	9
2.3	Veiligheidsvoorzieningen	10
2.4	Richtlijnen en normen	10
3	Beschrijving van de ShredX Afval Vermaler	11
3.1	Algemeen	11
3.2	De voorzijde van de afvalvermaler	11
3.3	De invoerruimte van de afvalvermaler	12
3.4	De achterzijde van de afvalvermaler	12
3.5	Typeplaatje	12
3.6	Technische specificaties	13
4	Voor ingebruikname	14
4.1	Gebruikerslocatie	14
4.2	Installatie van voorzieningen	15
4.3	Installatie van grondstation	16
5	Plaatsen van de ShredX Afval Vermaler	17
5.1	Het plaatsen van de afvalvermaler	17
5.2	Het opstarten van de afvalvermaler	18
5.3	Buiten gebruik stellen	18
6	Bediening van de ShredX Afval Vermaler	19
6.1	Bediening van de afvalvermaler	19
6.2	Te vermalen afval via de afvalvermaler	21
7	Regulier onderhoud van de ShredX Afval Vermaler	22
7.1	Dagelijks onderhoud van de afvalvermaler	22
7.2	Bijvullen of vervangen van de tanks	23

7.3	De groene zeep tank.....	23
7.4	De rode desinfectietank	23
8	Meldingen en storing en/of foutmeldingen tijdens gebruik.....	24
8.1	Communicatie kleuren van de lichtbalk.....	24
8.2	Storingen en Visuele Foutmeldingen	24
8.3	Reset van afvalvermaler na gebruik noodstop met open deksel.....	25
8.4	Reset van afvalvermaler na gebruik noodstop met gesloten deksel	25
9	Onderhoud en reparatie	26
9.1	Levensduur	26
9.2	Periodieke inspectie	26
9.3	Openen van de machine en reparaties	26
9.4	Verhelpen storingen.....	27
9.5	Service website.....	27
9.6	Werken in servicemodus (SST)	28
9.7	Uitleg knoppen in de SST.....	31
9.8	Uitloggen	31
9.9	Foutcodes en oplossingen	32
9.10	Verhelpen van storingen	32
9.11	Tips en Trucs.....	33
9.12	Vervangen van een afvalvermaler.....	33
10	Contactgegevens servicedienst ShredX	34
11	Veiligheidspictogrammen	34

2 Veiligheid

2.1 Veiligheidsrisico's

De ShredX Afval Vermaler is bedoeld voor het verwerken van toegestaan bedrijfs- en medisch afval.



Belangrijkste veiligheidsrisico's bij gebruik:

- Besmetting door ziektekiemen of gevaarlijke chemicaliën door mogelijke vuilresten in en om de invoerruimte.
- Verwonding door scherpe delen bij falende afschermingen of scherpe afvalresten.
- Beknelling tijdens het sluiten van de invoerdeksel.



Alles wat met de afvalvermaler wordt verwerkt wordt vermalen.

Niet geschikt voor gebruik met levende dieren of mensen!



Verpak klein en vies afval zodat de invoer van de afvalvermaler niet vervuild geraakt.

Onderstaand overzicht geeft aan welke materialen wel en niet verwerkt kunnen worden.

Wel:

1. Bio afbreekbare kunststoffen zoals Olla's en Botta's.
2. Klein huisvuil (in vuilniszak verpakt).
3. Bio afval (bijvoorbeeld voedsel resten).
4. SZA (speciaal ziekenhuisafval).
5. Operatiedekens en schorten (1 stuk per keer verpakt in een vuilniszak).

Niet:

1. Metaal.
2. Glas.
3. Papier.
4. Steen in alle soorten.
5. Extreem harde materialen.
6. Klein niet verpakt afval.

2.2 Veiligheid en waarschuwingen



- Pas op voor besmetting door ziektekiemen of gevaarlijke chemicaliën door mogelijke vuilresten in en om de invoerruimte.
- Pas op voor verwonding door scherpe delen bij falende afschermingen of scherpe afvalresten.
- Pas op voor beknelling tijdens het sluiten van de invoerdeksel.
- Bewaar deze handleiding bij de afvalvermaler, zodat de handleiding steeds beschikbaar is.
- Gebruik geen agressieve schoonmaakmiddelen of schuurmiddelen om de afvalvermaler of onderdelen van de afvalvermaler schoon te maken.
- De wateraansluiting moet voldoen aan de nationale richtlijnen en de technische specificaties (zie [3.6](#))
- De elektriciteitsaansluiting moet voldoen aan de nationale richtlijnen en de technische specificaties (zie [3.6](#))
- De data aansluiting moet voldoen aan de nationale richtlijnen.
- De riool aansluiting moet voldoen aan NEN 3215:2011.
- Gebruik geen water in of bij de afvalvermaler, tenzij expliciet aangegeven in de instructies.
- Neem een beschadigde afvalvermaler niet in gebruik. Neem in geval van twijfel eerst contact op met de fabrikant.
- Onderhoud en reparaties mogen alleen worden uitgevoerd door de fabrikant of door de fabrikant aangewezen en geschoold personeel.
- Beschadigde aansluitingen mogen alleen hersteld worden door de fabrikant, of door de fabrikant aangewezen en geschoold personeel.
- Bij lekkage de watertoevoer afsluiten, de stopknop indrukken en contact met de fabrikant opnemen.
- Bij zichtbare beschadigingen aan de bodem van de invoerruimte; De watertoevoer afsluiten, de stopknop indrukken en contact met de fabrikant opnemen.
- Leun niet op de deur(en).
- Leun niet op de boven klep.
- Gebruik geen verlengkabel.
- De afvalvermaler alleen plaatsen in ruimtes waar geschoold personeel toezicht kan houden.
- Indien de ruimte niet afsluitbaar is zal de afvalvermaler moeten worden voorzien van een autorisatiesysteem. De afvalvermaler is voorbereid om een dergelijk autorisatiesysteem te gebruiken

2.3 Veiligheidsvoorzieningen

De ShredX Afval Vermaler is voorzien van de onderstaande veiligheidsvoorzieningen.

- Noodstop, hiermee worden alle bewegende delen, met uitzondering van de afzuiging, uitgeschakeld (stopcategorie 0).
- Afscherming van de vermaler. Met stopvoorziening voor de vermaler; zodra beide deksels zijn geopend wordt de shreddermotor spanningsvrij gemaakt. Beveiligingsklasse PLd
- Zelfreiniging met zeep en desinfectans.
- Afzuiging van de lucht in de machine naar het riool.
- Automatische afsluiting van de riolaansluiting voor transport.
- Lekkrije losneembare koppeling van zeep- en desinfectietank.
- Waterdichte afsluiting van de invoer boven klep.
- Bij blokkering van de invoerklep tijdens sluiten zal deze zich weer gedeeltelijk openen.



Na bediening van de noodstop is deze door de gebruiker weer in werking te stellen ([zie hoofdstuk 8.3](#)). Indien er naast bediening van de stopknop ook een fout/storing is zal de machine afhankelijk van de storing alleen door opgeleid personeel te resetten zijn ([zie hoofdstuk 9.6](#))

2.4 Richtlijnen en normen

De afvalvermaler is gebouwd volgens de CE richtlijnen.

De afvalvermaler voldoet aan de volgende Richtlijnen:

- Machinerichtlijn: 2006/42/EG, zoals laatstelijk gewijzigd
- EMC-richtlijn: 2004/108/EG, zoals laatstelijk gewijzigd
- Laagspanningsrichtlijn: 2006/95/EG, zoals laatstelijk gewijzigd

De afvalvermaler voldoet aan de volgende normen:

Veiligheid van machines-Risicobeoordeling: NEN-EN-ISO 12100:2010 nl

Veiligheid van machines – Onderdelen van

besturingssystemen met een veiligheidsfunctie: NEN-EN-ISO 13849-1

Veiligheid van machines-Noodstop: NEN-EN-ISO 13850:2008

3 Beschrijving van de ShredX Afval Vermaler

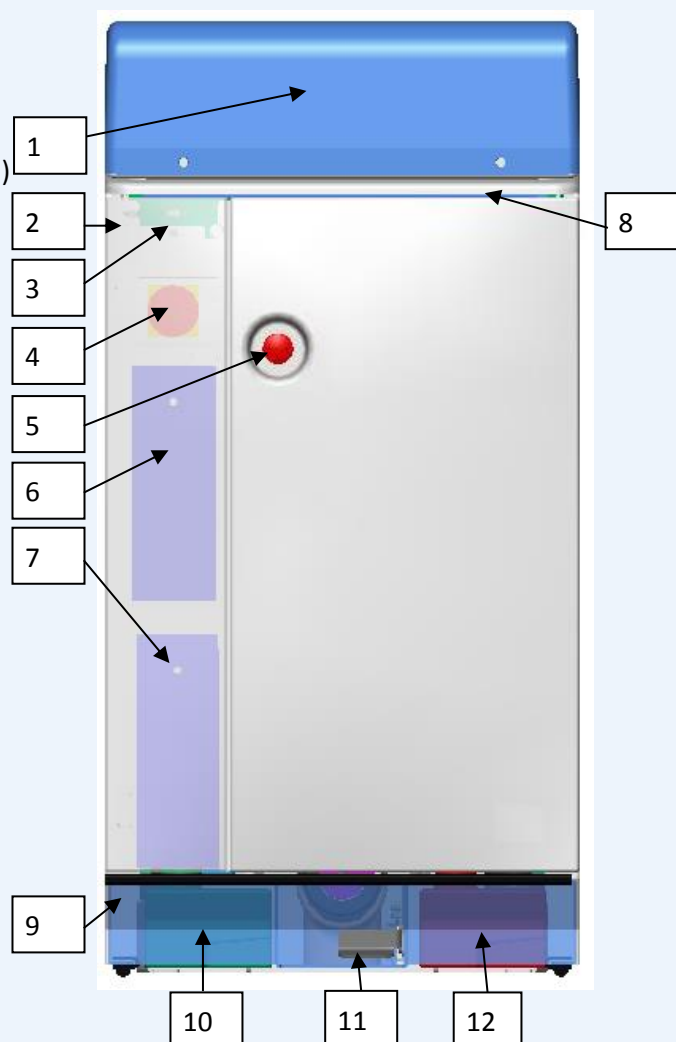
3.1 Algemeen

De ShredX Afval Vermaler is een apparaat dat ziekenhuisafval van een afdeling vermaalt en wegspoelt door het riool. Het maakt deel uit van het Pharmafilter® systeem waarbij het merendeel van het afval van de afdeling via de riolering wordt afgevoerd. Het afgevoerde rioolwater wordt opgevangen door een installatie die zowel het afval onderschept en composteert, als het water zuivert. Hierdoor wordt het lozen van verontreinigt afvalwater te voorkomen.

Het systeem als geheel reduceert daarmee de tijd besteed aan afval verwijdering, ontlast de infrastructuur van het ziekenhuis, vermindert infectiegevaar en draagt zorg voor het milieu.

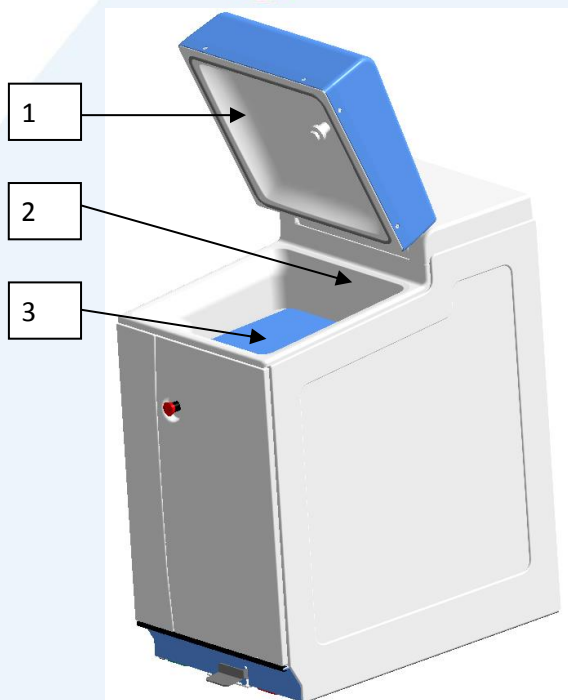
3.2 De voorzijde van de afvalvermaler

1. Deksel met invoerruimte (boven klep)
2. Gebruikersdeur
3. Aansluiting voor ShredX Service Tool
4. Hoofdschakelaar (achter deur)
5. Vuistslagknop (noodstop)
6. Deurhangers
7. Korte handleiding
8. LED lichtbalk
9. Wegneembare voorzetplint
10. Zeeptank (groen)
11. Voetpedaal
12. Desinfectietank (rood)



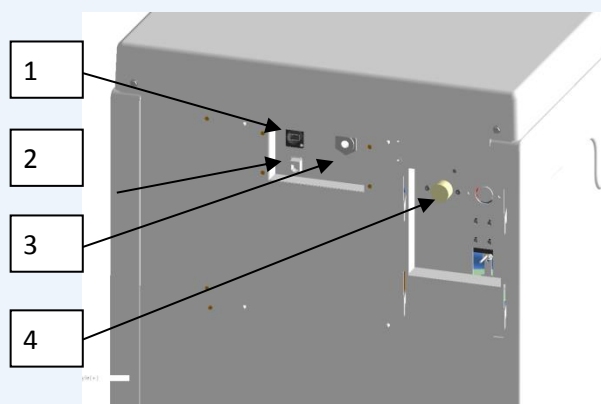
3.3 De invoerruimte van de afvalvermaler

1. Deksel (boven klep)
2. Afsluitrand
3. Bodem invoerruimte



3.4 De achterzijde van de afvalvermaler

1. Aansluiting USB kabel
2. Aansluiting Ethernet
3. Net snoer
4. Aansluiting water (3/4" BSP)



3.5 Typeplaatje

Het typeplaatje bevindt zich aan de achterzijde van de afvalvermaler.

Op het typeplaatje vindt u de volgende gegevens:

- Naam van de fabrikant
- Serie nummer
- Artikelnummer
- Bouwjaar
- Type specificatie



3.6 Technische specificaties

Afmetingen van de ShredX Afval Vermaler 2.0_2013

Hoogte	1200 mm
Breedte	600 mm
Diepte	1000 mm
Massa (leeg):	+/- 530 kg

Elektriciteit

Vereiste aansluiting:	400Volt, AC, 3P+N+E, 16A, 30mA aardlekschakelaar
Frequentie:	50Hz
Max. vermogen:	5.5kW

Water:

Minimale druk:	90 kPa (0,9 bar)
Maximale druk:	600 kPa (6,0 bar)
Wateraansluiting:	¾ BSP aansluiting
Rioolaansluiting:	110mm
Geluidsdruk:	< 70 dBa (gemiddeld over de draaitijd)
Omgevingstemperatuur bij gebruik:	5°C tot +40°C
Omgevingstemperatuur bij opslag:	5°C tot +40°C

4 Voor ingebruikname

4.1 Gebruikerslocatie

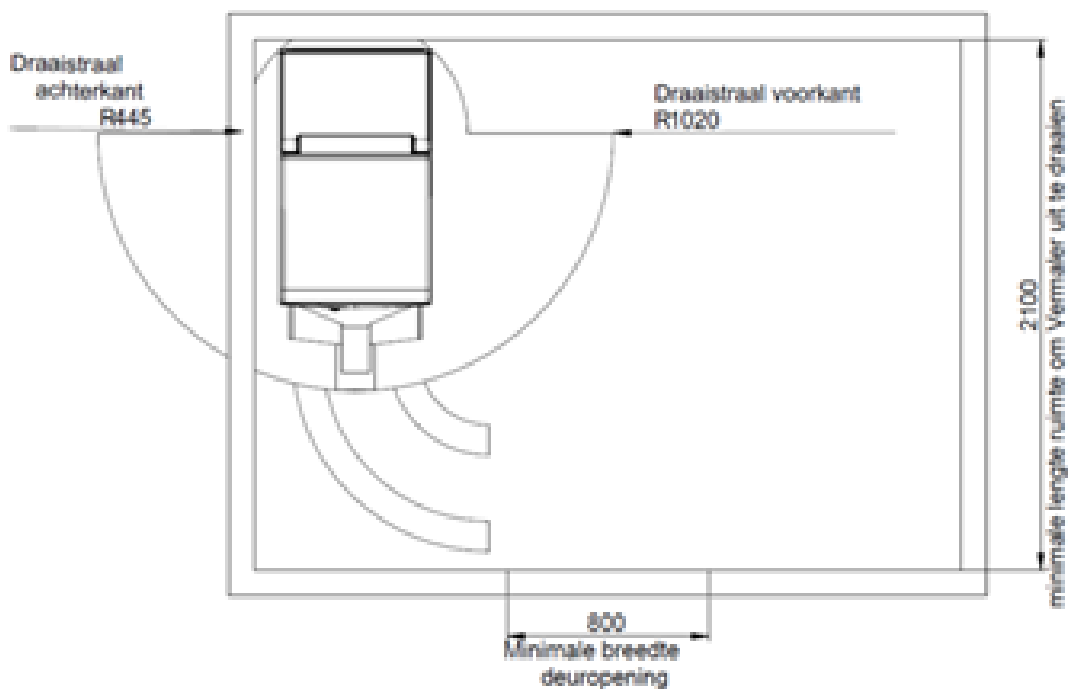
De ShredX Afval Vermaler mag alleen binnen gebruikt worden in een afgesloten ruimte, met een temperatuur tussen de 5 en 40 graden Celsius.

Plaats de afvalvermaler altijd op een vlakke en stabiele ondergrond.

Plaats de machine alleen in een afgesloten ruimte waar geschoold personeel toezicht kan houden i.v.m. oneigenlijk gebruik door derden.



Indien de ruimte niet afsluitbaar is zal de afvalvermaler moeten worden voorzien van een autorisatiesysteem. De afvalvermaler is voorbereid om een dergelijk autorisatiesysteem te gebruiken.



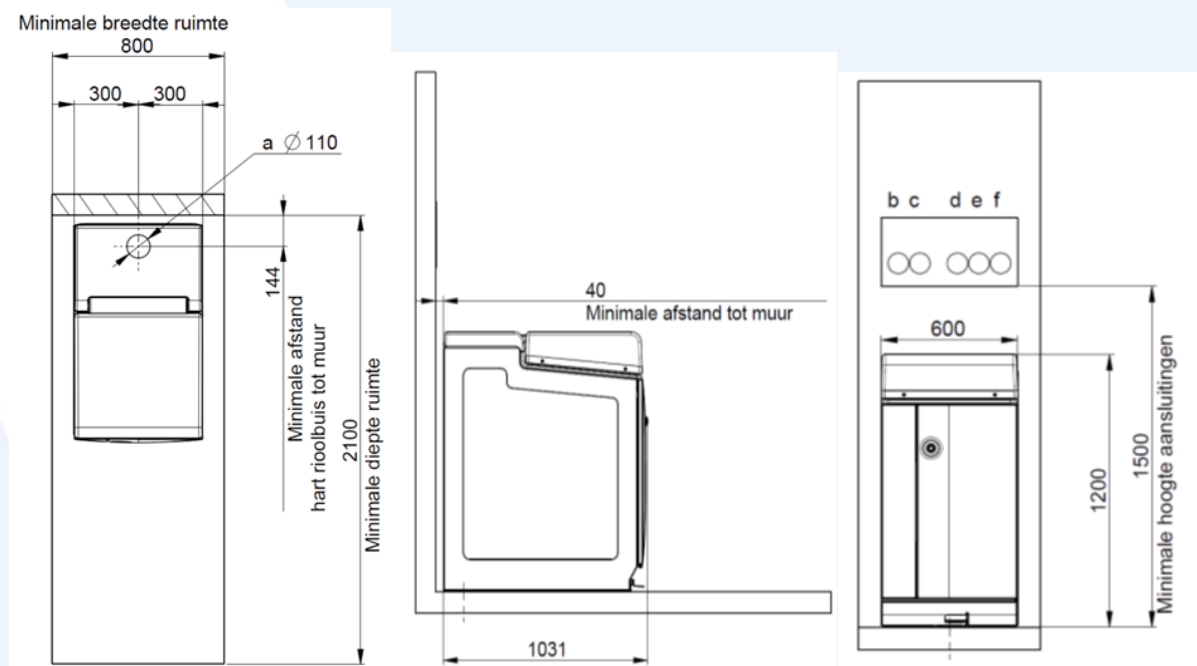
Impressie van de minimale afmetingen voor een ruimte waarin de afvalvermaler geplaatst kan worden

4.2 Installatie van voorzieningen

De ShredX Afval Vermaler wordt aansluit gereed geleverd. Voor de plaatsing moeten echter de noodzakelijke aansluitingen goed toegankelijk in een straal van 0,5 meter door de opdrachtgever geïnstalleerd zijn. Deze voorbereidingen moeten door erkende installateurs met inachtneming van de geldende voorschriften worden uitgevoerd. De servicedienst van ShredX B.V. is hiertoe niet bevoegd en aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor de installatie van voorzieningen.

Aansluitingen

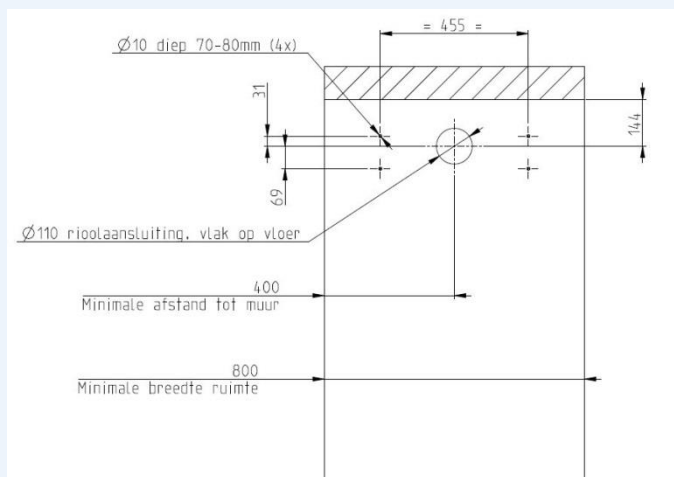
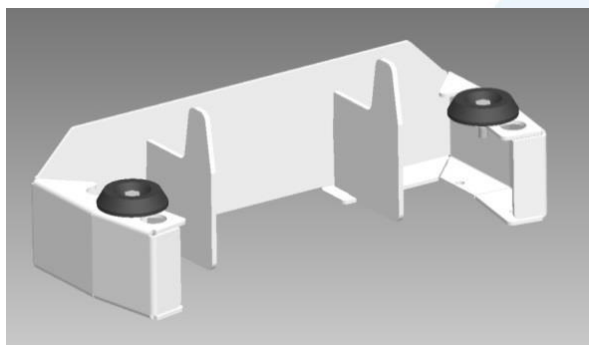
- Riool aansluiting (a): 110 mm buitendiameter, afschot min. 1/150 max. 1/50
- Heet water (b) (optie): wasmachinekraan G3/4" buitendraad, waterdruk min. 0,15MPa bij ca. 25Ltr/Min. Benodigde slang wordt meegeleverd
- Vers water (c): wasmachinekraan G3/4" buitendraad, waterdruk min. 0,15MPa bij ca. 25Ltr/Min. Benodigde slang wordt meegeleverd
- Ruimte USB-Doos (d): noodzakelijk indien niet voor centrale aansluitdoos optie wordt gekozen
- Data aansluiting (e): UTP stekkerdoos, verbinding met internet
- Elektra (f): 400V 3P+N+ \perp 16A, 30mA aardlekschakelaar



Een centrale aansluitdoos voor de aansluitingen (d,e,f) is optioneel verkrijgbaar

4.3 Installatie van grondstation

De ShredX Afval Vermaler wordt d.m.v. een grondstation op het bestaande riool aangesloten.



Voor de plaatsing van het grondstation moeten echter de noodzakelijke gaten geboord zijn en de riool aansluiting door de klant geïnstalleerd zijn. Deze voorbereidingen moeten door erkende installateurs met inachtneming van de geldende voorschriften worden uitgevoerd. De servicedienst van ShredX B.V. is hiertoe niet bevoegd en aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor de installatie van voorzieningen.

De afvalvermaler moet op een vlakke vloer worden geplaatst. De rioolaansluiting (a) met een \varnothing 110mm moet door de vloer worden geleid en dient te worden afgezaagd op gelijke hoogte met het vloerniveau. De aangegeven gaten dienen ter fixatie van het grondstation en moeten voldoende houvast geven aan S10 pluggen.



De toegang tot het riool dient om hygiënische redenen te worden afgesloten op het moment dat hier geen afvalvermaler aan is gekoppeld. Dit is mogelijk d.m.v. een "rode" afsluitkap. De fabrikant kan deze indien gewenst leveren.



De fabrikant kan indien gewenst een boormal ter beschikking stellen voor het uitmeten en controleren van de gat posities.

5 Plaatsen van de ShredX Afval Vermaler



Het verplaatsen en instellen van de afvalvermaler is specialistenwerk. Dit mag alleen uitgevoerd worden door de fabrikant of door de fabrikant daartoe opgeleid technisch personeel.

Schade ontstaan door ondeskundig handelen is voor risico van de opdrachtgever.



- De wateraansluiting moet voldoen aan de nationale richtlijnen
- De elektriciteitsaansluiting moet voldoen aan de nationale richtlijnen
- De data aansluiting moet voldoen aan de nationale richtlijnen
- De riool aansluiting moet voldoen aan NEN 3215
- Beschadigde aansluitleidingen mogen alleen hersteld worden door de fabrikant of door de fabrikant geschoold personeel
- Gebruik geen verlengkabel

5.1 Het plaatsen van de afvalvermaler

1. Koppel de water, stroom, USB kabel en internettoevoer in de daarvoor bestemde punten.
2. Plaats de afvalvermaler m.b.v. de pompwagen op het grondstation.
3. Open de gebruikersdeur (links) door op de rechter bovenhoek van de deur te drukken.
4. De zeeptank (groen) kan geplaatst en aangesloten worden (zie punt [7.3](#))
5. Open de rechter deur m.b.v. de kruissleutel.
6. De desinfectietank (rood) kan geplaatst en aangesloten worden (zie punt [7.4](#))
7. Plint met klem profiel plaatsen.



Markeer de vloer waar de afvalvermaler komt te staan, zodat het juist positioneren van de machine op het grondstation gemakkelijker is.



Voor het plaatsen van de zeep en/of desinfectietank, zie punt [7.2](#)

5.2 Het opstarten van de afvalvermaler

1. Draai de vuistslagknop rechtsom zodat deze naar buiten komt.
2. Open de gebruikersdeur door op de rechter bovenhoek van de deur te drukken.
3. Draai de hoofdschakelaar naar "ON" en sluit de gebruikersdeur.
4. De afvalvermaler start op en de lichtbalk kleurt Lichtblauw, dit kan ong. 30 sec. duren.
5. De software zal de locatie USB inlezen, hierna zal de lichtbalk even uit gaan ,na ong. 10 sec. kleurt de lichtbalk weer Lichtblauw.
6. Druk op het voetpedaal en houdt deze ingedrukt totdat er een signaal klinkt en de lichtbalk Blauw/Groen knippert. Dit start de initialisatie, na ongeveer 30 sec. zal de lichtbalk blauw oplichten.
7. De afvalvermaler is klaar voor gebruik.



Als de afvalvermaler net geplaatst is duurt de initialisatie wat langer (ongeveer twee minuten i.v.m. opstarten van software en vullen van watertank).



Let op dat de afvalvermaler niet lekt of beschadigd is.

Waarschuw de technische dienst als de afvalvermaler niet correct opstart.

5.3 Buiten gebruik stellen

Buiten gebruik stellen van de afvalvermaler dient uitgevoerd te worden door de fabrikant of door de fabrikant daartoe opgeleid service personeel.

6 Bediening van de ShredX Afval Vermaler

6.1 Bediening van de afvalvermaler



Alles wat met de machine wordt verwerkt wordt vermalen. Niet geschikt voor gebruik met levende dieren of mensen!



De boven klep van de afvalvermaler opent automatisch, als deze gesloten is kan er geen afval geplaatst worden

1. Plaats eerst het te vermalen afval correct en stabiel in de invoerruimte. Trek de handen terug van onder de boven klep.



Zorg dat het afval geheel en stabiel binnen de perimeter van de invoerruimte ligt, zodat het afval niet klem komt te zitten.

2. Druk op het voetpedaal en houdt deze ingedrukt totdat de boven klep is gesloten dit wordt aangegeven met een geluid signaal .



Als het volume van het afval te groot zal de boven klep van de afvalvermaler niet sluiten. Als het voetpedaal wordt losgelaten zal de boven klep weer open gaan.



Leun niet op de boven klep. Hierdoor kan schade ontstaan.



Beweeg de boven klep niet met de hand, hierdoor kan besmetting optreden en schade ontstaan.

3. De afvalvermaler geeft een geluidssignaal en de lichtbalk kleurt Wit.
4. De boven klep zal na korte tijd weer openen, zodat de afvalvermaler een volgende lading afval kan verwerken.
5. Op het moment dat de afvalvermaler klaar is met het verwerken van afval kleurt de lichtbalk blauw.



Laat het voetpedaal los bij beknelling van afval of ledematen! De boven klep opent automatisch.



Druk de vuistslagkop in bij calamiteiten (vreemde geluiden, lekkages of bij twijfel of het te verwerken afval wel in de afvalvermaler had gemogen). De afvalvermaler stopt alle bewegingen. Neem aansluitend contact op met de technische dienst.



Waarschuw de technische dienst op het moment dat de lichtbalk van de afvalvermaler tijdens of na de het vermalen niet terug kleurt naar blauw.



Pas op: De boven klep opent automatisch, plaats geen voorwerpen op de boven klep als deze gesloten is.

6.2 Te vermalen afval via de afvalvermaler

De afval vermaler is bedoeld voor het verwerken van bedrijfs- en medisch afval. Invoeropening kan, echter zonder aandrukken, gevuld worden met te verwerken materiaal.



Indien men grotere volumes in de afvalvermaler probeert te vermalen dan de beschikbare ruimte in de invoeropening zal er ernstige schade aan de afvalvermaler kunnen ontstaan, waardoor deze in storing valt en niet meer te gebruiken is.

Onderstaand overzicht geeft aan welke materialen wel en niet verwerkt kunnen worden.

Wel:

1. Bio afbreekbare kunststoffen zoals Olla's en Botta's
2. Klein huisvuil (in vuilniszak verpakt)
3. Bio afval (voedsel resten)
4. SZA (speciaal ziekenhuisafval)
5. Operatiedekens en schorten (1 stuk per keer verpakt in een vuilniszak).

Niet:

1. Metaal
2. Glas
3. Papier
4. Steen in alle soorten
5. Extreem harde materialen
6. Klein niet verpakt afval.



Indien men niet toegestane materialen in de afvalvermaler probeert te vermalen zal er ernstige schade aan de afvalvermaler kunnen ontstaan, waardoor deze in storing valt en niet meer te gebruiken is.



Alles wat met de afvalvermaler wordt verwerkt wordt vermalen.
Niet geschikt voor gebruik met levende dieren of mensen!

7 Regulier onderhoud van de ShredX Afval Vermaler

7.1 Dagelijks onderhoud van de afvalvermaler

De ShredX Afval Vermaler is voorzien van een automatisch reinigingssysteem die de afvalvermaler op meerdere manieren aan de binnenzijde schoon houdt:

1. Bij elke run wordt er via de sproeier in de boven klep reinigingsmiddel verspreid op de delen die zichtbaar zijn voor de gebruiker.
2. Een automatische reinigingsspoeling wordt eens per ingestelde tijdsperiode automatisch uitgevoerd om het riool schoon te houden (deze periode wordt ingesteld door de fabrikant i.o.m. de opdrachtgever)
3. Een automatische schoonmaak run die dagelijks op een gezette tijd de afvalvermaler zal laten draaien en de machine aan de binnenzijde schoonmaakt en desinfecteert (dit tijdstip wordt ingesteld door de fabrikant i.o.m. de opdrachtgever)

De buitenzijde van de afvalvermaler zal dagelijks moeten worden gereinigd volgens de op de locatie geldende reinigingsvoorschriften.



Gebruik geen overvloedig water, agressieve schoonmaakmiddelen of schuurmiddelen om de afvalvermaler of onderdelen van de afvalvermaler schoon te maken.



Een zachte (microvezel)doek met (ontsmettend) reinigingsmiddel geschikt voor kunststoffen is voldoende om de machine schoon te houden.



Het niet uitvoeren van de (dagelijkse) schoonmaakwerkzaamheden heeft een nadelige invloed op de hygiëne van de afvalvermaler. Het kan bovendien besmetting en vervuiling van de locatie tot gevolg hebben.

7.2 Bijvullen of vervangen van de tanks

De afvalvermaler is standaard voorzien van een tweetal tanks. De linker “Groene” tank bevat reinigingsmiddel, de rechter “Rode” tank desinfectiemiddel. Deze tanks dienen ten alle tijden te zijn gevuld met het juiste middel. Op het moment dat een afvalvermaler onvoldoende reinigingsmiddel tot haar beschikking heeft zal de afvalvermaler niet werken en een melding geven. De lichtbalk zal Blauw/Geel knipperen.



Het bijvullen of vervangen van een tank dient te worden uitgevoerd door 1^{ste} lijns storingsdienst of gebruikers die door de fabrikant zijn opgeleid voor het vervangen van deze tanks.

7.3 De groene zeep tank

10

Instructies voor het vervangen van de zeeptank:

1. Open de gebruikersdeur door op de rechter bovenhoek van de deur te drukken.
2. Verwijder het klembandprofiel van de voorzetplint.
3. Verwijder de voorzetplint.
4. Klik de slangkoppeling los.
5. Trek de stekker van de sensor uit de afvalvermaler.
6. Trek de tank aan het handvat uit de afvalvermaler.
7. Vul de tank met reinigingsmiddel zoals intern voorgeschreven.
8. Plaats de volle tank in omgekeerde volgorde in de afvalvermaler.
9. Druk op het voetpedaal totdat de afvalvermaler een geluidssignaal geeft.
10. De lichtbalk kleurt weer blauw.

7.4 De rode desinfectietank

12

Instructies voor het vervangen van de desinfectietank:

1. Open de servicedeur met de speciale kruissleutel.
2. Verwijder het klembandprofiel van de voorzetplint.
3. Verwijder de voorzetplint .
4. Klik de slangkoppeling los.
5. Trek de stekker van de sensor uit de afvalvermaler.
6. Trek de tank aan het handvat uit de afvalvermaler.
7. Vul de tank met desinfectans zoals intern voorgeschreven.

8. Plaats de volle tank in omgekeerde volgorde in de afvalvermaler.
9. Druk op het voetpedaal totdat de afvalvermaler een geluidssignaal geeft.
10. De lichtbalk kleurt weer blauw.



Waarschuw de technische dienst op het moment dat de lichtbalk van de afvalvermaler tijdens of na de het vermalen niet terug kleurt naar blauw

8 Meldingen en storing en/of foutmeldingen tijdens gebruik

De ShredX Afval Vermaler gebruikt kleur en geluidssignalen om haar huidige status naar de gebruiker te communiceren. Daarnaast is de afvalvermaler aangesloten op internet en communiceert via het web met de server voor rapportage en onderhoud.

8.1 Communicatie kleuren van de lichtbalk

- Lichtblauw: afvalvermaler opgestart zonder machine controle.
- blauw: afvalvermaler gereed voor gebruik.
- Wit: afvalvermaler is in werking.
- Geel: service modus, monteur aan het werk met de afvalvermaler.
- Rood: storing, neem contact op met de technische dienst.
- Paars: geen verbinding met het netwerk
- Knipper Blauw/Geel: zeep- / desinfectietank niveau is te laag.
- Knipper Blauw/Groen: afvalvermaler bezig met een initialisatie.

8.2 Storingen en Visuele Foutmeldingen

Water lekkage/overlast	Noodstop indrukken en de waterkraan dicht draaien, technische dienst waarschuwen
Behuizing gescheurd of kapot	Technische dienst waarschuwen
Bodem van de invoerruimte gescheurd of kapot	Noodstop indrukken, technische dienst waarschuwen

Lichtbalk Rood	Technische dienst waarschuwen
Lichtbalk knippert Blauw/Geel	Technische dienst waarschuwen



Neem bij twijfel altijd contact op met de fabrikant voor hulp en/of ondersteuning.

8.3 Reset van afvalvermaler na gebruik noodstop met open deksel

Indien de noodstop is geactiveerd met open deksel, kan de afvalvermaler worden gereset door de volgende procedure:

1. Draai de vuistslagknop rechtsom zodat deze naar buiten komt.
2. Druk op het voetpedaal en houdt deze ingedrukt totdat er een signaal klinkt en de lichtbalk Blauw/Groen knippert. Dit start de initialisatie, na ongeveer 30 sec. zal de lichtbalk blauw oplichten.
3. De afvalvermaler is klaar voor gebruik.

8.4 Reset van afvalvermaler na gebruik noodstop met gesloten deksel

Indien de noodstop is geactiveerd met gesloten deksel, kan de afvalvermaler worden gereset door de volgende procedure:

1. Draai de vuistslagknop rechtsom zodat deze naar buiten komt.
2. Inloggen op de SST om de storing te resetten, de deksel en rolluik in de uitgang positie te plaatsen en vervolgens uitloggen.
3. Druk op het voetpedaal en houdt deze ingedrukt totdat er een signaal klinkt en de lichtbalk Blauw/Groen knippert. Dit start de initialisatie, na ongeveer 30 sec. zal de lichtbalk blauw oplichten.
4. De afvalvermaler is klaar voor gebruik.



Let op! Bij het resetten van de afvalvermaler kan de deksel of het rolluik naar hun verplichte positie bewegen. Pas op voor deze bewegende delen



Indien de afvalvermaler een probleem constateert waardoor het her-starten niet mogelijk is zal de afvalvermaler een storingsmelding geven en zal de lichtbalk rood op kleuren. Neem in dit geval contact op met de technische dienst of met de fabrikant

9 Onderhoud en reparatie

Bij het onderhoud wordt onderscheid gemaakt tussen 1^{ste} lijns onderhoud door het technisch personeel van het ziekenhuis en correctief en/of preventief onderhoud door de fabrikant of door de fabrikant geschoold personeel

9.1 Levensduur

In combinatie met onderhoud door de fabrikant per de ShredX Service Overeenkomst ('SSO') is de afvalvermaler bedoeld voor 100.000 intakes of een tijdsbestek van 10 jaar.

9.2 Periodieke inspectie

De afvalvermaler moet regelmatig volgens een vastgestelde onderhoudsinterval worden geïnspecteerd. Deze inspectie mag alleen door de fabrikant of door de fabrikant geschoold personeel worden uitgevoerd. Het onderhoudsschema is opvraagbaar bij de fabrikant.



Het niet tijdig inspecteren en onderhouden van de machine is zeer gevaarlijk.

9.3 Openen van de machine en reparaties

De afvalvermaler is verzegeld, de verzegeling mag alleen verbroken worden door de fabrikant of door de fabrikant hiervoor aangewezen en geschoold personeel.

Het openen van de rechter deur met gebruik van de kruissleutel mag alleen door de fabrikant of door de fabrikant geschoold personeel worden uitgevoerd.

Reparaties mogen alleen uitgevoerd worden door de fabrikant of door de fabrikant hiervoor aangewezen en geschoold personeel.



Schade en kosten veroorzaakt door reparatiewerkzaamheden door derden is voor risico van de opdrachtgever. Bij reparaties door derden (niet door de fabrikant aangewezen en geschoold personeel) zal de garantie, indien nog van toepassing, vervallen.

9.4 Verhelpen storingen



Alleen door de fabrikant opgeleide gebruikers kunnen storingen inspecteren en verhelpen.

Gebruikers die door de fabrikant opgeleid zijn om eenvoudige storingen te verhelpen wordt hier 1^e lijns storingsdienst genoemd.

De volgende werkvolgorde is voor de 1^e lijns storingsdienst belangrijk voor een snelle en veilige afhandeling van de storing:

1. Ontvangen storingsmelding
2. Storing beoordelen via de een service website
3. Storing beoordelen op locatie
4. Storing verhelpen
5. Storing afmelden op de website

9.5 Service website

Alle in het ziekenhuis geplaatste afvalvermalers zijn via internet gekoppeld aan de service website. De afvalvermalers communiceren met deze service website en geven alle gemaakte handelingen door.

Om een beeld te krijgen van de huidige status of mogelijke problemen met een afvalvermaler kan de situatie en/of historie van een vermaler voorafgaand aan de storingsmelding te worden bekeken.

Werkwijze:

- Open de website <http://www.pf-ict.nl/Login.aspx> en login met de overhandigde gebruikersnaam en wachtwoord
- Ga via  en  naar het event overzicht
- Klik 2 x op  waarna alle level 5 storingen zichtbaar worden
- Selecteer in het keuze menu het betreffende vermaler nummer
- Klik 2x op  zodat er terug in de tijd kan worden gekeken door opeenvolgend de paginanummers te selecteren

Voor foutcodes en oplossingen zie punt [9.9](#)



Neem voor toegang tot en werking van de Pharmafilter website contact op met Pharmafilter.

9.6 Werken in servicemodus (SST)

De inloggen op de afvalvermaler d.m.v. de SST is de enige manier om toegang te krijgen tot de servicemodus van de afvalvermaler.



Maak **altijd** de shredder motor spanningsvrij op het moment dat er werkzaamheden moeten worden uitgevoerd in de messenkamer van de afvalvermaler.



Laat de afvalvermaler nooit onbeheerd in de servicemode staan

Steek de D-Link USB adapter in de USB poort welke achter de linker deur. Verbindt de netwerkkabel tussen D-Link en laptop. Het tot stand brengen van de verbinding tussen beide machines kan afhankelijk van de instellingen op de hardware en software enige tijd duren.

Open de internet browser typ het volgende adres in: [http://tonto\(serienr.\).local:3000/](http://tonto(serienr.).local:3000/) en de volgende pagina wordt zichtbaar:

 Shredder Service Tool

 ShredX

Username Password:

Machine: **0002**

Maintenance menu Command: none - Result succesfull

Diagnostics

Ververs gegevens

Eventlog:

Timestamp	Message
2014-01-31T07:19:19	Notificatie: Fatal vlag nog hoog
2014-01-31T07:19:02	Fout:Deksel eindschakelaars defect
2014-01-27T15:45:08	Waarschuwing: Noodstop ingedrukt
2014-01-27T13:05:37	Waarschuwing: USB stick niet aanwezig/ config ontbreekt
2014-01-27T13:05:15	Waarschuwing: USB stick niet aanwezig/ config ontbreekt

Diagnostics value (hex): 6d79, (int): 28025 (v1)

Parameter	Value
Plaatsing	is OK
Deksel	is open
Rolluik	is gesloten
Rioolwater niveau	is OK
Desinfectie niveau	is OK
Zeep niveau	is OK
Feeder	is open
Outputs	zijn actief voor Shredder (zie onderstaande melding)
Shredder motor	is Ready
Shredder motor	

ShredX BV ~ Bruningsstraat 1 ~ 3364 AA Sliedrecht ~ Tel: 0184 496732 ~ Email: info@shredX.nl ~ Copyright 2012



Controleer de verbinding tussen laptop en afvalvermaler indien de SST website na 2 minuten nog niet is geladen.

Vul de door de fabrikant overhandigde gebruikersnaam en wachtwoord in klik op De kleur van de lichtbalk verandert naar Geel en de volgende pagina wordt zichtbaar:





Logout
Access: **Engineer/Mechanical** Location: **TestLocation**

Machine: **0002**

Maintenance menu

All activities Stop

Clear fatal error

Deksel	Open	Sluiten	Stoppen
Rolluik	Open	Sluiten	Stoppen

Ververs Gegevens (auto)

Starten	Stoppen
---------	---------

Shredder (4sec)

Normaal	Acteruit	Stoppen
---------	----------	---------

Spoeling (auto)

Starten	Stoppen
---------	---------

Feeder

Openen	Sluiten	Stoppen
--------	---------	---------

Locatie

Gebruik de onderstaande flush voor de machine wordt verplaatst

Storten (5sec)

Start	STOP
-------	------

Command: login - Result succesfull

Diagnostics

Ververs gegevens

Diagnostics value (hex): 6d79, (int): 28025 (v1)

Parameter	Value
Plaatsing	is OK
Deksel	is open
Rolluik	is gesloten
Rioolwater niveau	is OK
Desinfectie niveau	is OK
Zeep niveau	is OK
Feeder	is open
Outputs	zijn actief voor Shredder (zie onderstaande melding)
Shredder motor	is Ready
Shredder motor overload	Geen overload gevonden
Voetpedaal	gedeactiveerd
Locatie:	TestLocation

Eventlog:

Timestamp	Message
2014-01-31T07:19:19	Notificatie: Fatal vlag nog hoog
2014-01-31T07:19:02	Fout:Deksel eindschakelaars defect
2014-01-27T15:45:08	Waarschuwing: Noodstop ingedrukt

ShredX BV ~ Bruningsstraat 1 ~ 3364 AA Sliedrecht ~ Tel: 0184 496732 ~ Email: info@shredX.nl ~ Copyright 2012

U kunt de afvalvermaler nu bedienen door op de benodigde knoppen te klikken.



Maak **altijd** de shredder motor spanningsvrij op het moment dat er werkzaamheden moeten worden uitgevoerd in de messenkamer van de afvalvermaler.

9.7 Uitleg knoppen in de SST

Maintenance menu

All activities Stop				→	Stopt alle activiteiten in de afvalvermaler
Clear fatal error				→	Storing reset
Deksel	Open	Sluiten	Stoppen	→	Bovendeksel bediening
Rolluik	Open	Sluiten	Stoppen	→	Rolluik bediening
Ververs Gegevens (auto)	Starten		Stoppen	→	Verversen diagnostische gegevens
Shredder (4sec)	Normaal	Acteruit	Stoppen	→	Draaien shredder
Spoeling (auto)	Starten		Stoppen	→	Automatische afvoer cyclus
Feeder	Openen	Sluiten	Stoppen	→	Aandrukklep bediening
Locatie	<input type="text" value="TestLocation"/>			→	Wordt d.m.v. de USB kabel ingevoerd
Gebruik de onderstaande flush voor de machine wordt verplaatst					
Storten (5sec)	Start		STOP	→	Waterflush uit de spoelwatertank

9.8 Uitloggen

Log na werkzaamheden weer uit door op **Logout** te klikken en de kleur van de lichtbalk wordt Lichtblauw. Druk vervolgens op het voetpedaal en de lichtbalk wordt blauw. De afvalvermaler kan weer worden gebruikt.



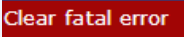
De verbinding tussen laptop en afvalvermaler zal bij geen gebruik na 10 minuten uit veiligheidsoverwegingen automatisch worden verbroken.



Zet voor het uitloggen uit de servicemode het rolluik in de gesloten en de deksel in de open positie

9.9 Foutcodes en oplossingen

De onderstaande foutmeldingen kunnen worden gemeld:

Fout: deksel eindschakelaar defect	Inloggen met SST en druk op 
Fout: rolleik eindschakelaar defect	
Storing: Shredder geblokkeerd	Het reinigingsmiddel is op. Vervang de betreffende tank
Zeep op	
Desinfectans op	
Opstart: niet goed op grondstation:	Haal de afvalvermaler van zijn plaats en inspecteer het riool op een mogelijke verstopping
Storing: riool verstopt	Bij geen verstopping de afvalvermaler vervangen



Neem bij twijfel altijd contact op met de technische dienst van de fabrikant.

9.10 Verhelpen van storingen

Indien een storing wordt gemeld vanuit de afdeling zal de volgende procedure in gang kunnen worden gezet:

- Bekijk via de service website wat het mogelijke probleem met de betreffende afvalvermaler kan zijn (zie punt [9.5](#)).
- Bepaal de werkwijze aan de hand van de foutcodes en oplossingen.
- Verbind de laptop met de afvalvermaler.
- Login via SST (zie punt [9.6](#)).
- Verhelp de storing (zie punt [9.9](#)).
- Log uit SST (zie punt [9.8](#)).
- Verbreek de verbinding met de afvalvermaler en druk op het voetpedaal.
- Laat de afvalvermaler minimaal 1 keer leeg draaien.

9.11 Tips en Trucs



Indien het materiaal klem zit tussen de messen:

- Sluit het Toplid
- Klik op Shredder (4sec): **Normaal** = met en tegen de klok in of **Acteruit** = alleen tegen de klok in
- De shredder kan worden gestopt door op de **Stoppen** te drukken.
- Maak de shredder motor spanningsvrij d.m.v. het omschakelen van de installatieautomaat.
- Open het Toplid om de kijken of het materiaal nu wel verplaatsbaar is.



Veel los vuil in de messenruimte:

- Laat de afvalvermaler meerdere malen draaien zonder afval in te voeren.



Taaie materiaal in de afvalvermaler:

- Login via SST en laat de afvalvermaler handmatig draaien totdat deze te zonder blokkeren rond kan draaien.

9.12 Vervangen van een afvalvermaler

Indien het niet mogelijk is de storing te verhelpen zal de afvalvermaler moeten worden gewisseld.

Hierbij dient de onderstaande werkwijze te worden gevolgd:

- Sluit het de watertoevoer af.
- Verbind de laptop met de afvalvermaler.
- Login via SST (zie punt [9.6](#)).
- Klik op Spoeling (auto).
- Sluit de deksel.
- Stop de Spoeling (auto).
- Koppel de water, stroom, USB kabel en internettoevoer los van de muur (let op de rubberdje van de waterslang).
- Haal de afvalvermaler van zijn plaats m.b.v. een pompwagen.
- Duw de rode afdekdop om de afvoerpijp onder de afvalvermaler (zie omschrijving punt [4.3](#)).
- Transporteer de afvalvermaler naar de service ruimte van ShredX B.V.
- Plaats de gewisselde afvalvermaler op een grondstation in de service ruimte en sluit de stroom, USB kabel en internet toevoer aan. ⚠️Vergeet niet eerst de rode afdekdop te verwijderen.
- Duw de rode afdekdop om de afvoerpijp onder de te wisselen afvalvermaler.
- Plaats de vervangende afvalvermaler op de locatie zoals beschreven in punt [5.1](#). ⚠️Vergeet niet eerst de rode afdekdop te verwijderen.

10 Contactgegevens servicedienst ShredX

Voor het melden van technische storingen kan er tussen 08:00 uur en 16:30 uur contact worden opgenomen met de servicedienst van ShredX B.V. op telefoonnummer 0184-496733.

Buiten kantoor tijden zal dit telefoonnummer worden doorgeschakeld naar het nummer van een service monteur voor eventuele telefonische ondersteuning.

Technische storingen en verplaatste afvalvermalers kunnen ook worden doorgegeven via het e-mail adres service@shredx.nl onder vermelding van klantnaam, locatie, serienummer van de afvalvermaler en aard van de storing.



Storingen kunnen ook worden doorgegeven via de service website. Neem voor informatie en uitleg hierover contact op met de servicedienst van ShredX B.V.

11 Veiligheidspictogrammen



Raadpleeg de handleiding voor gebruik



Elektrische spanning



Biologisch gevaar



Beknellingsgevaar