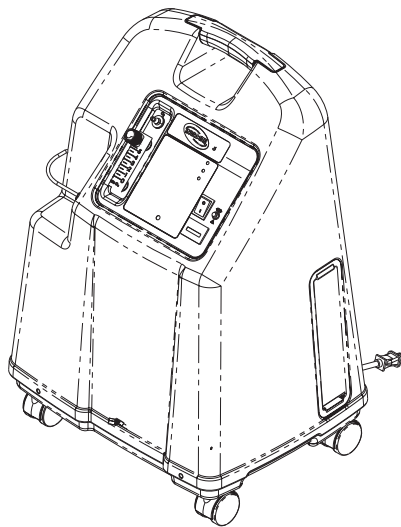


Platinum[®] -zuurstof- concentrator



*Model IRC5LXO2AW (compatibel met SensO₂ en HomeFill[®])
Model IRC9LXO2AWQ (compatibel met SensO₂ en HomeFill)*

DEALER: Bewaar deze handleiding. De procedures in deze handleiding **MOETEN** worden uitgevoerd door een bevoegde monteur.

Ga voor meer informatie over producten, onderdelen en diensten van Invacare naar www.invacare.eu.com



Yes, you can.[®]

INHOUDSOPGAVE

SPECIALE OPMERKINGEN	5
Symbolen.....	5
Symbolen in de documentatie.....	5
Symbolen op het product	7
FUNCTIES	8
SPECIFICATIES	9
HOOFDSTUK 1 — VEILIGHEID	11
Algemene richtlijnen	12
Interferentie door radiofrequentie.....	16
HOOFDSTUK 2 — INSTALLATIE/WERKVOLGORDE	17
Installatie/verificatie Alarm Stroomuitval zonder accu	17
Werkvolgorde.....	17
SensO ₂ -zuurstofsensortechnologie - Keramieken zirkoniasensor	18
Technische omschrijving.....	18
Werkvolgorde	19
HOOFDSTUK 3 — PNEUMATISCH DIAGRAM	20
HOOFDSTUK 4 — PROBLEMEN OPLOSSEN	21
HOOFDSTUK 5 — KAST	27
Kast verwijderen.....	27
HOOFDSTUK 6 — PREVENTIEF ONDERHOUD	28
De kastfilter reinigen	28
De HEPA-uitlaatfilter vervangen	29
De HEPA-uitlaatfilter controleren.....	29
De HEPA-uitlaatfilter vervangen.....	29
De inlaatfilter van de compressor vervangen	30
De geluiddemper inspecteren/vervangen bij de Platinum S AW.....	32
De geluiddemper inspecteren.....	33
Bij de Platinum 9 AWQ.....	33
Bij de Platinum SLXAW.....	33
De warmtewisselaar reinigen	34
HOOFDSTUK 7 — COMPRESSOR	37
De compressor vervangen bij modellen van 5 liter.....	37
De compressor vervangen bij modellen van 9 liter.....	38
Condensator vervangen.....	39

INHOUDSOPGAVE

HOOFDSTUK 8 — PE-KLEP	41
De PE-klep vervangen.....	41
HOOFDSTUK 9 — SIEVEBEDDEN	43
Sievebedden vervangen	43
HOOFDSTUK 10 — TERUGSLAGKLEPPEN	45
De terugslagkleppen vervangen.....	45
HOOFDSTUK 11 — REGELAAR	47
De regelaar vervangen.....	47
De regelaar afstellen	49
HOOFDSTUK 12 — WARMTEWISSELAAR	50
De warmtewisselaar vervangen	50
Platinum S-modellen.....	50
Platinum 9-modellen.....	51
HOOFDSTUK 13 — BEDIENINGSPANEEL	53
Het bedieningspaneel verwijderen	53
Het bedieningspaneel vervangen.....	54
HOOFDSTUK 14 — VENTILATOR	56
De ventilator vervangen.....	56
HOOFDSTUK 15 — PRINT- PLAAT	58
De printplaat vervangen.....	58
HOOFDSTUK 16 — TRANSFORMATOR	60
De transformator vervangen	60
HOOFDSTUK 17 — AAN/UIT-SCHAKELAAR	62
De aan/uit-schakelaar vervangen.....	62
HOOFDSTUK 18 — FLOWMETER	64
De flowmeter vervangen	64
HOOFDSTUK 19 — UURMETER	66
De uurmeter vervangen.....	66
HOOFDSTUK 20 — 4-WEGKLEP	67
De 4-wegklep vervangen.....	67
Het spuitstuk vervangen.....	68
Modellen van 5 en 9 liter	68
De schotels en O-ringen van de regelklep vervangen	71




INHOUDSOPGAVE

HOOFDSTUK 21 — ZUIVERHEIDSLAMPJES	74
SensO ₂ -alarmlampjes.....	74
Bediening	74
Toelichting bij de lampjes	74
HOOFDSTUK 22 — AUTOMATISCH AFSTELLEN	76
Automatisch afstellen.....	76
HOOFDSTUK 23 — LEKTEST	78
Lektest.....	78
HOOFDSTUK 24 — ALARMTEST	81
Alarm- en sortertest.....	81
Stroomuitvalalarm.....	81
Lagedruktest.....	81
Time-outtest	82
Hogedruktest.....	82
Zuurstofsensor.....	83
Test spoel PE-klep	84
HOOFDSTUK 25 — INFORMATIE OVER RECYCLING	86
HOOFDSTUK 26 — CONTROLE SIEVEBEDDRUK	87
Druktest.....	87
KLANTENSERVICE- EN GARANTIE-INFORMATIE	90







SPECIALE OPMERKINGEN

Symbolen












In deze handleiding worden symbolen gebruikt die van toepassing zijn op gevaren of onveilige handelingen die kunnen leiden tot persoonlijk letsel of schade aan eigendommen. Raadpleeg de onderstaande tabel voor de definities van de kernwoorden.

Kernwoord	betekenis
 GEVAAR	Gevaar duidt op een situatie die direct gevaar oplevert en die, indien deze niet wordt vermeden, fataal is of leidt tot ernstig letsel.
 WAARSCHUWING	Een waarschuwing duidt op een mogelijk gevaarlijke situatie die, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot overlijden of ernstig letsel.
 VOORZICHTIG	De aanduiding 'Voorzichtig' duidt op een mogelijk gevaarlijke situatie die, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot schade aan eigendommen en/of licht letsel.
! BELANGRIJK	Duidt op een gevaarlijke situatie die kan leiden tot schade aan eigendommen als de situatie niet wordt vermeden.
<i>OPMERKING:</i>	Nuttige tips, adviezen en informatie voor een efficiënt, probleemloos gebruik.

Symbolen in de documentatie

	Algemeen waarschuwingsbord <i>OPMERKING: de achtergrondkleur in de driehoek is geel op productlabels.</i>
	Lees de handleiding <i>OPMERKING: de kleur van de achtergrond van de symbolen is op de productlabels blauw.</i>
	Niet roken <i>OPMERKING: de kleur van de cirkel met de diagonale streep is rood op de productlabels.</i>
	Geen open vuur <i>OPMERKING: de kleur van de cirkel met de diagonale streep is rood op de productlabels.</i>
	Klasse II, dubbele isolatie
IPX1	Beschermd tegen het binnendringen van vaste vreemde voorwerpen van 12,5 mm diameter en groter. Beschermd tegen verticaal vallende waterdruppels. Dit is van toepassing op apparaten die na oktober 2016 zijn gemaakt. Daarvoor hebben alle apparaten klasse IPX1.
	Dit product mag alleen binnenshuis worden gebruikt



SPECIALE OPMERKINGEN

	Droog bewaren
	Temperatuur tijdens transport en opslag
	Vochtigheid tijdens transport en opslag
	Wisselstroomspanning
	Apparatuur van type BF
	Recycling
	NIET weggooien met huishoudelijk afval
	Elektrisch gevaar
	Fabrikant
	Europese vertegenwoordiger
	Dit product voldoet aan richtlijn 93/42/EEG betreffende medische hulpmiddelen. De introductiedatum van dit product staat vermeld in de CE-conformiteitsverklaring.

Symbolen op het product

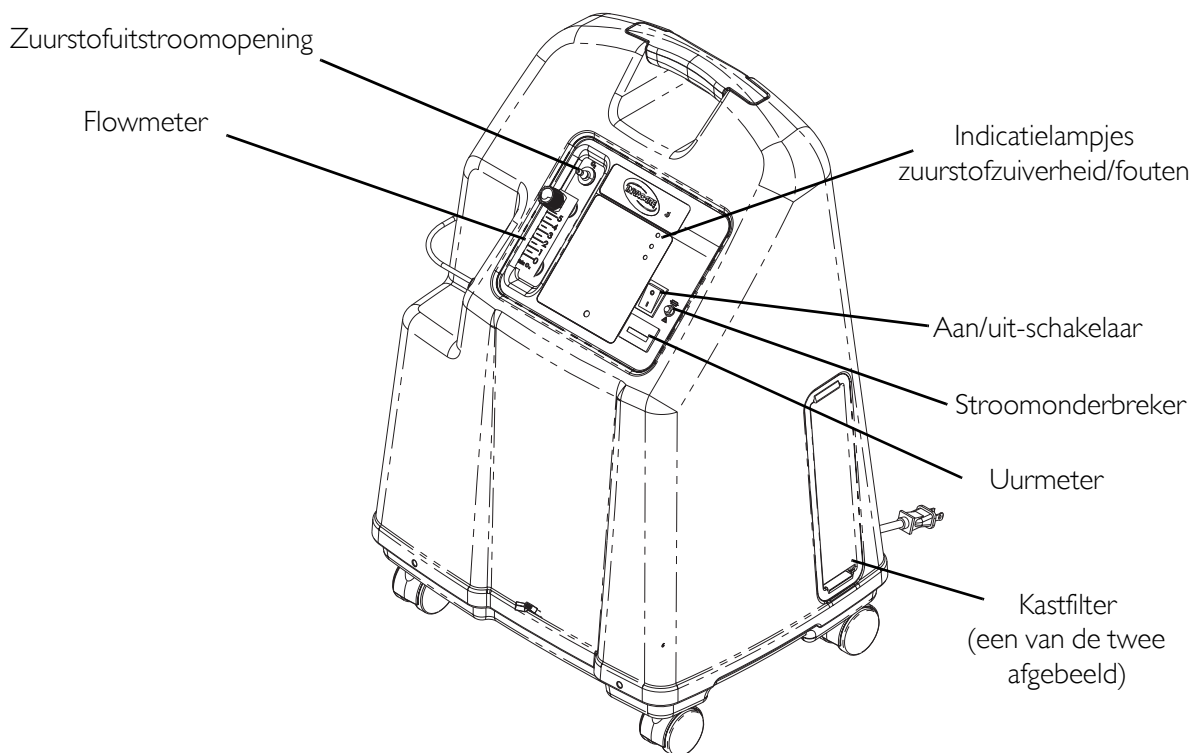
I	Schakelaar "AAN"
O	Schakelaar "UIT"

O₂-INDICATOREN

LABEL SYMBOOL	O ₂ -ZUIVERHEID	LEDLAMPJES
O ₂	SYSTEEM OKAY O ₂ hoger dan 85%	GROEN lampje
	O ₂ tussen 73% en 85%	GEEL lampje A. GEEL constant B. Storing GEEL knipperende sensor Bel een gekwalificeerde monteur.
	SYSTEEMFOUT O ₂ lager dan 73%	ROOD stroomlampje Continu geluidsalarm Filter GARD™ -compressor is uitgeschakeld.

FUNCTIES

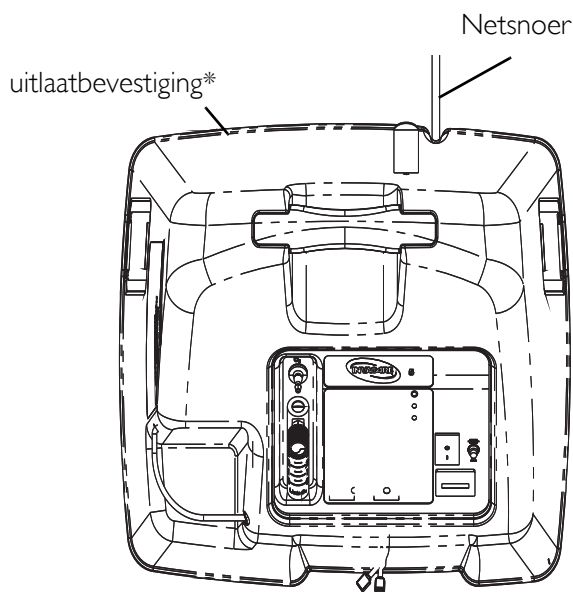
VOORAANZICHT - IRC5LXO2AW, IRC9LXO2AWQ



ACCESSOIRES (NIET AFGEBEELD)

HomeFill-zuurstofcompressor - IOH200AW

Neem voor informatie over de beschikbaarheid van accessoires contact op met de plaatselijke Invacare-vertegenwoordiger.



BOVENAANZICHT

**OPMERKING: Deze uitlaatbevestiging mag uitsluitend worden gebruikt voor het vullen van zuurstofcilinders met de HomeFill-zuurstofcompressor voor thuisgebruik. De uitlaatbevestiging heeft geen invloed op de prestaties van de concentrator. Raadpleeg de HomeFill-gebruiksaanwijzing, onderdeelnummer 1116444, voor instructies omtrent de aansluiting en het gebruik. Als de concentrator niet in gebruik is, dient u de meegeleverde plug in de uitlaatbevestiging te plaatsen. Neem voor meer informatie over de HomeFill contact op met Invacare.*

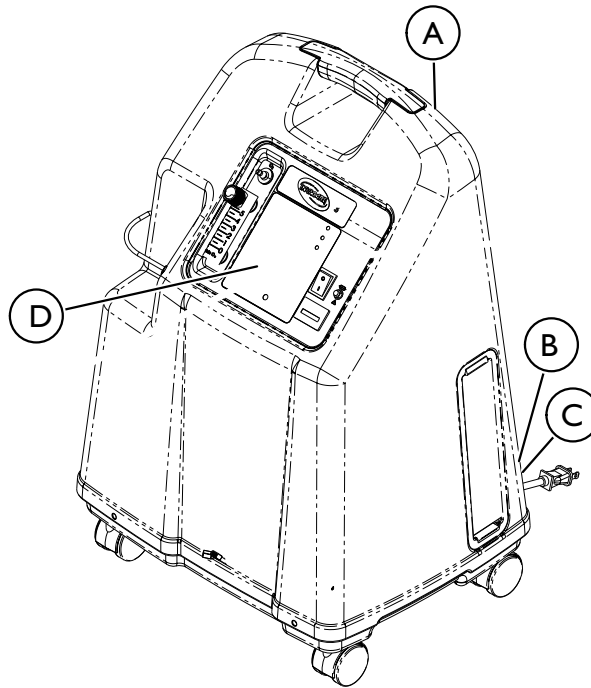
SPECIFICATIES



Elektrische vereisten:	230 VAC \pm 10% (253 VAC/207 VAC), 50 Hz
Nominale ingangsstroom:	2,0 A (IRC5LXO2AW)
	2,5 A (IRC9LXO2AWQ)
Geluidsniveau:	Gemiddeld 44 dB (IRC5LXO2AW)
Hoogte:	Voor IRC5LXO2AW: geen verminderd concentratieniveau tot 1828 meter (6000 ft.) boven zeeniveau. NIET AANBEVOLEN VOOR GEBRUIK BOVEN 1828 m (6.000 ft.).
	Voor IRC9LXO2AWQ: geen verminderd concentratieniveau tot 1230 meter (4.000 ft.) boven zeeniveau.
*Concentratie uitgaande zuurstof: Alle 5LXO2AWQ/5LXAW/5LXO2AW-modellen * (Aangegeven concentratieniveau bereikt na eerste opwarmperiode (ca. 30 minuten).	Voor IRC5LXO2AW minimaal 93% op 1 tot 3 l/min. minimaal 91% op 4 l/min. minimaal 87% op 5 l/min (aanbevolen maximale flowsnelheid).
	Voor IRC9LXO2AWQ minimaal 93% op 1 tot 7 l/min; minimaal 91% op 8 l/min; minimaal 87% op 9 l/min.
Maximale uitstroomdruk:	5 liter: 34,5 \pm 3,45 kPa (5 \pm 0,5 psi); 9 liter: 62,05 kPa \pm 3,45 kPa (9 \pm 0,5 psi).
Flowlimieten:	Voor IRC5LXO2AW: 0,5 tot 5 l/min. Een flowsnelheid van minder dan 1 l/min wordt afgeraden
	Voor IRC9LXO2AWQ: 1 l/min tot 9 l/min. Een flowsnelheid van minder dan 1 l/min wordt afgeraden.
Waarschuwing mogelijke blokkade:	De concentrator detecteert situaties waarbij de zuurstofuitvoer mogelijk is geblokkeerd. Snel hoorbaar piepsignaal (deze waarschuwing wordt gedeactiveerd bij het aansluiten van accessoires). Kan gerelateerd zijn aan de volgende flowinstellingen: IRC5LXO2AW: 0 l/min - 0,5 l/min. IRC9LXO2AWQ: 0 l/min tot 1,0 l/min.
Gemiddeld stroomverbruik:	395 W (IRC5LXO2AW)
	500 W (IRC9LXO2AWQ)
Drukverlichtingsmechanisme werkt bij:	241 kPa \pm 24,1 kPa (35 psi \pm 3,5 psi)
Verandering in maximaal aanbevolen flow bij 7 kPa achterdruk:	0,7 l/min.
Filters:	kast (2), HEPA-uitlaatfilter en compressorinstroomfilter.
Veiligheidssysteem:	Uitschakeling bij te hoge spanning of spanningspieken Uitschakeling compressor bij oververhitting Uitschakeling compressor bij alarm Druk te hoog Uitschakeling compressor bij alarm Druk te laag Alarm Stroomuitval zonder accu Waarschuwing mogelijke blokkade SensO ₂ -zuurstofsysteem (SensO ₂ -model)
Breedte:	46,7 cm \pm 1 cm (18 3/8 in \pm 3/8 in)

SPECIFICATIES

Hoogte:	67,0 cm ± 1 cm (26 3/8 in ± 3/8 in)
Diepte:	36,5 cm ± 1 cm (14 3/8 in ± 3/8 in)
Gewicht:	Voor IRC5LXO2AW: 23,6 kg ± 1 kg (52 lbs ± 2 lbs)
	Voor IRC9LXO2AWQ: 24,0 kg ± 1 kg (53 lbs ± 2 lbs)
Transportgewicht:	Voor IRC5LXO2AW: 26,8 kg ± 1 kg (59 lbs ± 2 lbs)
	Voor IRC9LXO2AWQ: 27,2 kg ± 1 kg (60 lbs ± 2 lbs)
Omgevingstemperatuur tijdens gebruik:	10 °C - 35 °C (50 °F - 95 °F) bij 20-60% relatieve luchtvochtigheid
Uitlaat:	Minder dan omgeving +19 °C (+ 35 °F)
Zuurstofuitvoer:	Minder dan omgeving +2 °C (+ 4 °F)
Kast:	Schokbestendige, vlamvertragende kunststof behuizing die voldoet aan UL 94-V0.
Modellen met CE-markering:	IRC5LXO2AW, IRC9LXO2AWQ
Elektrisch:	Geen verlengsnoeren.
Plaatsing:	Niet op minder dan 7,5 cm (3 inch) van een muur, gordijnen, meubels of vergelijkbare oppervlakken.
Slang:	Voor IRC5LXO2AW: 2,1 m (7 ft.) met knikbestendige slang van maximaal 15,2 m (50 ft.) (NIET knijpen/vastklemmen).
	Voor IRC9LXO2AWQ: aanbevolen voor gebruik met slangen van maximaal 15,2 m (50 ft.) met hogeflowcanules op alle flowsnelheden.
Relatieve luchtvochtigheid:	20 tot 60%
Bedrijfsduur:	Maximaal 24 uur per dag
Aanbevolen opslag- en transporttemperatuur:	-29 °C tot 65 °C (-20 °F tot 150 °F) bij 15-95% relatieve luchtvochtigheid

HOOFDSTUK I— VEILIGHEID



ONDERDEEL	OMSCHRIJVING
A	Het serienummerlabel bevindt zich op de resonatoringang.
B	Het specificatielabel bevindt zich op de achterkant van de concentrator, onderaan.
C	Het label Dubbel geïsoleerd bevindt zich op de achterkant van de concentrator, onderaan.
D	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px auto; width: fit-content;"> <p style="text-align: center;">HomeFill® Compatible</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <p>SEE USER MANUAL OR CONTACT YOUR HOME EQUIPMENT PROVIDER FOR SAFE OPERATING INSTRUCTIONS, ALARMS, AUDIBLE ALERTS AND USE OF ACCESSORIES.</p> <hr/> <p>⚠ DANGER RISK OF FIRE - NO SMOKING, OPEN FLAME OR IGNITION SOURCES</p> <p>Keep ALL sources of ignition out of the room in which this product is located and away from areas where oxygen is being delivered. Textiles, oil and other combustibles are easily ignited and burn with great intensity in oxygen enriched air.</p> <p>⚠ DANGER RISK OF ELECTRIC SHOCK</p> <p>DO NOT remove cover. Refer servicing to qualified service personnel.</p> </div> <div style="width: 35%; text-align: center;">   I/O </div> </div> </div>

Algemene richtlijnen

GEVAAR

Risico op schade, lichamelijk letsel en overlijden

Verkeerd gebruik van het product kan leiden tot schade, lichamelijk letsel of overlijden. Deze sectie bevat belangrijke informatie over het veilig hanteren en gebruiken van dit product.

Gebruik dit product of de beschikbare optionele apparatuur **ALLEEN** wanneer u deze instructies en het eventuele aanvullende instructiemateriaal volledig hebt doorgelezen en begrepen, zoals gebruikersaanwijzingen, servicehandleidingen of instructiebladen die bij dit product of de optionele apparatuur worden verstrekt.

Als u de waarschuwingen, Voorzichtig-aanwijzingen of instructies niet begrijpt, neemt u contact op met een professionele zorgverlener, dealer of technisch medewerker voordat u dit apparaat gaat gebruiken.

Controleer **ALLE** externe componenten en de doos op beschadigingen. Als u een beschadiging ontdekt, of als het product niet goed werkt, neemt u contact op met een monteur of met Invacare voor reparatie.

DE INFORMATIE IN DIT DOCUMENT KAN WORDEN GEWIJZIGD ZONDER VOORAFGAANDE KENNISGEVING.

GEVAAR

Gevaar voor beschadiging, ernstig letsel of overlijden door brand

Textielproducten, olie of petroleumsubstanties, vet, vette substanties en andere brandbare materialen kunnen bij zuurstofrijke lucht en wanneer ze in contact komen met zuurstof die onder druk staat, snel vlam vatten en hevig branden. Om brand, beschadiging, ernstig letsel of overlijden te voorkomen:

NIET ROKEN tijdens het gebruik van dit apparaat.

NIET GEBRUIKEN in de buurt van **OPEN VUUR** of **ONTSTEKINGSBRONNEN**.

GEEN smeermiddelen gebruiken voor de concentrator, tenzij door Invacare aanbevolen.

NIET ROKEN-bordjes moeten duidelijk zichtbaar aanwezig zijn.

Vermijd het ontstaan van vonken in de buurt van zuurstofapparatuur. Hiertoe behoren ook vonken door statische elektriciteit veroorzaakt door wrijving.

Houd lucifers, brandende sigaretten, elektronische sigaretten en andere aansteekmaterialen buiten de ruimte waarin deze concentrator zich bevindt en uit de buurt van de plek waar zuurstof wordt toegediend.

Houd de zuurstofslangen, het snoer en de concentrator onder zaken zoals dekens, dekbedden, kussens en kleding vandaan, en uit de buurt van verwarmde of hete oppervlakken, zoals kachels, fornuizen en soortgelijke elektrische apparaten.

⚠ GEVAAR

Om de kans op brandwonden, elektrocutie, letsel of overlijden van personen te minimaliseren:

Het product mag **NIET** worden gedemonteerd. Laat het onderhoud over aan gekwalificeerd onderhoudspersoneel. Het product bevat geen onderdelen waaraan de gebruiker onderhoud kan uitvoeren.

Niet gebruiken tijdens het baden. Als de arts continu gebruik voorschrijft, moet de concentrator tijdens het baden in een andere kamer worden geplaatst, op ten minste 2,1 m (7 ft.) van het bad.

Raak de concentrator **NIET** aan als u nat bent.

Plaats of bewaar de concentrator **NIET** op plaatsen waar deze in water of een andere vloeistof kan vallen.

Haal een concentrator die in het water is gevallen **NIET** uit het water. Haal **ONMIDDELLIJK** de stekker uit het stopcontact.

Gerafelde of beschadigde wisselstroomkabels **NIET** gebruiken.

⚠ WAARSCHUWING

Gevaar voor letsel of beschadiging

Invacare-producten zijn specifiek ontworpen en vervaardigd voor gebruik in combinatie met Invacare-accessoires. Accessoires die door andere fabrikanten zijn ontworpen zijn niet getest door Invacare en worden niet aanbevolen voor gebruik met Invacare-producten.

Er zijn veel verschillende soorten bevochtigers, zuurstofslangen, canules en maskers die met dit apparaat kunnen worden gebruikt. Voor advies over welk van deze apparaten voor u het beste is, kunt u contact opnemen met uw plaatselijke thuiszorginstantie. Zij kunnen u tevens adviseren over gebruik, onderhoud en reiniging.

⚠ GEVAAR

Gevaar voor letsel of overlijden

Om verstikking of inneming van chemicaliën via verontreiniging van de luchtwegen te voorkomen:

GEBRUIK de concentrator **NIET** in aanwezigheid van vervuilers, rook, wasem, ontvlambare anaesthetica, schoonmaakmiddelen of chemische dampen.

⚠ WAARSCHUWING

Gevaar voor letsel of overlijden

Om letsel of overlijden door onjuist gebruik van het product te voorkomen:

Als deze concentrator wordt gebruikt door of in de buurt van kinderen of gehandicapte personen, moet er nauwlettend toezicht worden gehouden.

Als dit apparaat wordt gebruikt door patiënten die de alarmsignalen niet kunnen zien of horen, of ongemak niet kunnen aangeven, moeten zij nauwlettend worden bewaakt.

⚠ WAARSCHUWING

Gevaar voor letsel of overlijden

Om verstikking en/of beknelling door de slang te voorkomen:

Houd kinderen en huisdieren uit de buurt van de neuscanuleslang.

Als de neuscanule wordt gebruikt door kinderen of gehandicapte personen, moeten zij nauwlettend in de gaten worden gehouden.

⚠ WAARSCHUWING

Gevaar voor letsel of overlijden

Om de kans op letsel of overlijden door ziekte te reduceren:

Zorg ervoor dat de neuscanule regelmatig wordt vervangen. Neem contact op met uw leverancier of arts om te bepalen hoe vaak de neuscanule moet worden vervangen.

Gebruik dezelfde canule NIET voor meerdere patiënten.

⚠ WAARSCHUWING

Gevaar voor lichamelijk letsel

Een wijziging in hoogte kan invloed hebben op de totale hoeveelheid zuurstof die beschikbaar is. Om zuurstoftekort te voorkomen:

Neem contact op met uw arts alvorens u op reis gaat naar hoog of laag gelegen plaatsen, om te bepalen of de flowinstellingen moeten worden aangepast.

⚠ WAARSCHUWING

Om letsel of beschadiging door onjuist gebruik van het netsnoer te voorkomen:

De concentrator NIET verplaatsen door aan het snoer te trekken.

GEEN verlengsnoeren gebruiken voor de geleverde wisselstroomkabel.

De snoeren en/of de slangen goed opbergen en ervoor zorgen dat er tijdens het gebruik niemand over kan struikelen.

⚠ WAARSCHUWING**Gevaar voor letsel of beschadiging**

Invacare-zuurstofconcentratoren zijn speciaal ontworpen om regelmatig preventief onderhoud te minimaliseren. Om letsel of beschadiging te voorkomen:

Alleen professionele zorgverleners of personen die volledig op de hoogte zijn van dit proces, zoals bevoegd of door de fabriek opgeleid personeel, mogen preventief onderhoud aan de zuurstofconcentrator uitvoeren of het apparaat afstellen, met uitzondering van de taken die in deze handleiding worden beschreven.

Neem voor onderhoud contact op met uw dealer of met Invacare.

⚠ VOORZICHTIG**Gevaar voor beschadiging**

Om beschadiging door instroom van vloeistoffen te voorkomen:

Als de zuurstofconcentrator niet naar behoren werkt, op de grond is gevallen, beschadigd is geraakt of in het water is gevallen, neemt u contact op met de apparatuurleverancier of een gekwalificeerde technicus voor nader onderzoek en reparatie.

Laat **NOOIT** een voorwerp of vloeistof in een van de openingen vallen of stromen.

ALLEEN voor gebruik binnenshuis.

⚠ WAARSCHUWING**Gevaar voor lichamelijk letsel**

Het is zeer belangrijk dat u de aan u voorgeschreven zuurstofflow selecteert. Om letsel als gevolg van zuurstoftekort te voorkomen:

U mag de flow UITSLUITEND vergroten of verkleinen als dat door uw arts of therapeut is voorgeschreven.

Vóór toediening aan de patiënt **ALTIJD** de voorgeschreven dosis verifiëren en regelmatig controleren.

⚠ WAARSCHUWING**Risico op beschadiging**

Kortere gebruikstijden kunnen leiden tot een kortere levensduur van het product.

Voor optimale prestaties:

De concentrator moet telkens ten minste 30 minuten worden gebruikt.

Interferentie door radiofrequentie

WAARSCHUWING

Gevaar voor letsel of beschadiging

Ter verlaging van de kans op letsel of schade aan het product door interferentie met draadloze apparatuur:

Houd de concentrator op minstens 3,0 m (9,8 ft) afstand van draadloze communicatieapparatuur, zoals draadloze thuisnetwerkapparaten, mobiele telefoons, draadloze telefoons en basisstations, walkietalkies, etc.

Tests hebben uitgewezen dat deze apparatuur voldoet aan de EMC-richtlijnen volgens IEC/EN 60601-1-2. Deze richtlijnen zijn ontwikkeld om een redelijke bescherming te bieden tegen elektromagnetische interferentie in gangbare medische installaties.

Bij andere apparaten kan er reeds van interferentie sprake zijn bij zeer lage elektromagnetische straling, zelfs als wordt voldaan aan bovengenoemde normen. Om te kunnen bepalen of emissies uit de concentrator de oorzaak zijn van de interferentie, moet u de concentrator uitschakelen. Als de interferentie met de andere apparaten stopt, is de concentrator de oorzaak van de interferentie. In dit soort zeldzame gevallen kunt u het volgende doen om de interferentie te verminderen of te stoppen:

- Draai of verplaats de concentrator, of vergroot de afstand tussen de apparaten.
- Sluit het apparaat aan op een stopcontact dat zich in een ander circuit bevindt dan het stopcontact waarmee de andere apparaten zijn verbonden.

HOOFDSTUK 2—INSTALLATIE/ WERKVOLGORDE

Installatie/verificatie Alarm Stroomuitval zonder accu

Controleer na ontvangst of uw nieuwe Platinum-concentrator onder de juiste bedrijfsomstandigheden functioneert.

1. Als het apparaat in een omgeving met een temperatuur onder het vriespunt heeft gestaan, laat u het opwarmen tot kamertemperatuur voordat u het gebruikt.-
2. De concentrator moet mogelijk 4 tot 5 seconden worden ingeschakeld om het alarm Stroomuitval zonder accu op te laden. Sluit het netsnoer aan op het stopcontact en schakel de concentrator in. Draai de knop waarmee de flow wordt bediend tegen de klok in. De flow start dan ONMIDDELIJK. Stel de flowsnelheid in op 5 l/min. Laat het apparaat 30 minuten aan staan, en schakel het daarna uit.
3. Trek het netsnoer uit het stopcontact en zet de aan/uit-(**VO**)schakelaar op aan (**I**). Er klinkt een onderbroken geluidsalarm. Daarmee wordt de juiste werking van het Alarm Stroomuitval zonder accu bevestigd. Zet de aan/uit-(**VO**)schakelaar uit (**O**).
4. Sluit het netsnoer aan op het stopcontact en schakel de concentrator in. Het apparaat piept bij opstarten.
5. Controleer de zuurstofconcentratie volgens de specificaties na 30-40 minuten bedrijfsduur.

Werkvolgorde

Als u de schakelaar aanzet (**I**), wordt 230 VAC gezet op de compressormotor, de uurmeter, de transformator, de ventilator en de printplaat.

Omgevingslucht komt de compressor binnen via de kastfilter en de compressorinlaatfilter. De lucht wordt door de slagzuigers in de compressor gecomprimeerd tot een druk van 144,79 kPa (21 psi) bij modellen van 5 liter en naar 172,36 kPa (25 psi) bij modellen van 9 liter.

Aangezien meer druk een hogere temperatuur met zich meebrengt, wordt een warmtewisselaar gebruikt om de temperatuur te verlagen voordat de lucht de 4-wegklep ingaat. Daarna wordt die naar een sievebed met adsorptiemateriaal geleid. Beperking stroomafwaarts van het sievebed veroorzaakt ophoping van druk in het sievebed die nodig is voor het adsorptieproces. Een kleine hoeveelheid relatief zuivere zuurstof komt aan de bovenkant van het tweede sievebed binnen via een beperkend lek in de PE-klep, waarbij de balans in een opslagtank komt. De verwijderde stikstof komt vanaf het bed via de 4-wegklep weer in de omgevingslucht terecht. Er zit een geluiddemper bij de uitlaat van de klep om het geluid uit de uitlaat te dempen bij het verlaten van de concentrator.

De zuurstof die niet wordt gebruikt voor de uitlaat, wordt de opslagtank in geleid. De hyperbare zuurstof wordt geperst tot een druk van $34,5 \pm 3,45$ kPa ($5 \pm 0,5$ psi) bij 5 liter en $62,05$ kPa $\pm 3,45$ kPa ($9 \pm 0,5$ psi) bij 9 liter, en vervolgens door een nauwkeurige flowmeter geleid waarna de zuurstof via de HEPA-uitlaatfilter en terugslagklep weer uitstroomt naar de patiënt.-

De 4-wegklep wordt elke 8 tot 15 seconden elektrisch geactiveerd door de elektronica van de druksensor en de printplaat. Dit gebeurt steeds wanneer de druk een ingestelde waarde van $144,79$ kPa (21 psi) bij de 5 liter en $172,36$ kPa (25 psi) bij de 9 liter heeft bereikt. De tijd tussen cycli hangt af van hoogte, flowsnelheid en interne omgevingsfactoren.

Een PE-klep gaat open net voordat de 4-wegklep verschuift. Daardoor kan zuurstof in een hoge concentratie vanaf boven het juist gefilterde sievebed in komen. Deze extra druk zorgt ervoor dat het bed met zijn cyclus onder hoge druk start. De PE-klep sluit net nadat de 4-wegklep verschuift.

Als de stroom uitvalt, klinkt het alarm Stroomuitval zonder accu met een korte PIEP, gevolgd door een lange pauze. Alle apparaten zijn voorzien van een diagnostisch alarmsysteem dat aangeeft als de pneumatische druk of elektrische systemen niet goed werken. In de gids voor probleemoplossing in deze handleiding vindt u een handige gedetailleerde uitleg bij de signalen van de alarmsystemen en de redenen voor de signalen.

SensO₂-zuurstofsensortechnologie - Keramieken zirkoniasensor

Technische omschrijving

De zuurstof die door de concentrator wordt geproduceerd, stroomt uit de producttank de flowmeter in. Een kleine zuurstofstroom die door het apparaat wordt geproduceerd, wordt door een opening naar de zuurstofsensoren op de printplaat geleid.

Als de zuurstof de sensor ingaat, gaat die langs een filter en maakt contact met een detectieschijf.

Door middel van elektriciteit die door een weerstand stroomt, wordt de schijf tot meer dan 300 °C verwarmd. Aan de zuurstofmoleculen die in contact komen met de elektrode van de schijf hechten zich extra elektronen die worden omgezet in zuurstofionen.- Deze zuurstofionen worden aangetrokken door de elektrode op de bodem van de detectieschijf van zirkonia. Vanwege de kristalstructuur van zirkonia kunnen er alleen zuurstofionen door. Wanneer de zuurstofionen de onderste elektrode bereiken, komen de extra elektronen vrij uit de zuurstofionen en gaan de zuurstofmoleculen de lucht weer in. Het aantal elektronen houdt direct verband met de zuurstofconcentratie. De elektronen bewegen zich naar de PRINTPLAAT waar ze worden geteld en de zuurstofconcentratie wordt berekend.

Een microprocessor op de PRINTPLAAT bevat software waarmee het signaal vanuit de sensor wordt geïnterpreteerd. Die vergelijkt het signaal met klinisch aanvaardbare limieten. Signalen die buiten de klinisch aanvaardbare limieten vallen, genereren een respons in de vorm van lampjes, hoorbare indicatoren en/of uitschakeling van het systeem.-

Werkvolgorde

Zodra de aan/uit-schakelaar is aangezet (I), duurt het vijf minuten voordat de SensO₂-concentrator klinisch aanvaardbare zuurstof begint te produceren en de zuurstofsensoren is gestabiliseerd. Het GROENE lampje gaat branden (om aan te geven dat het systeem normaal werkt) terwijl de zuurstofsensoren opwarmt.

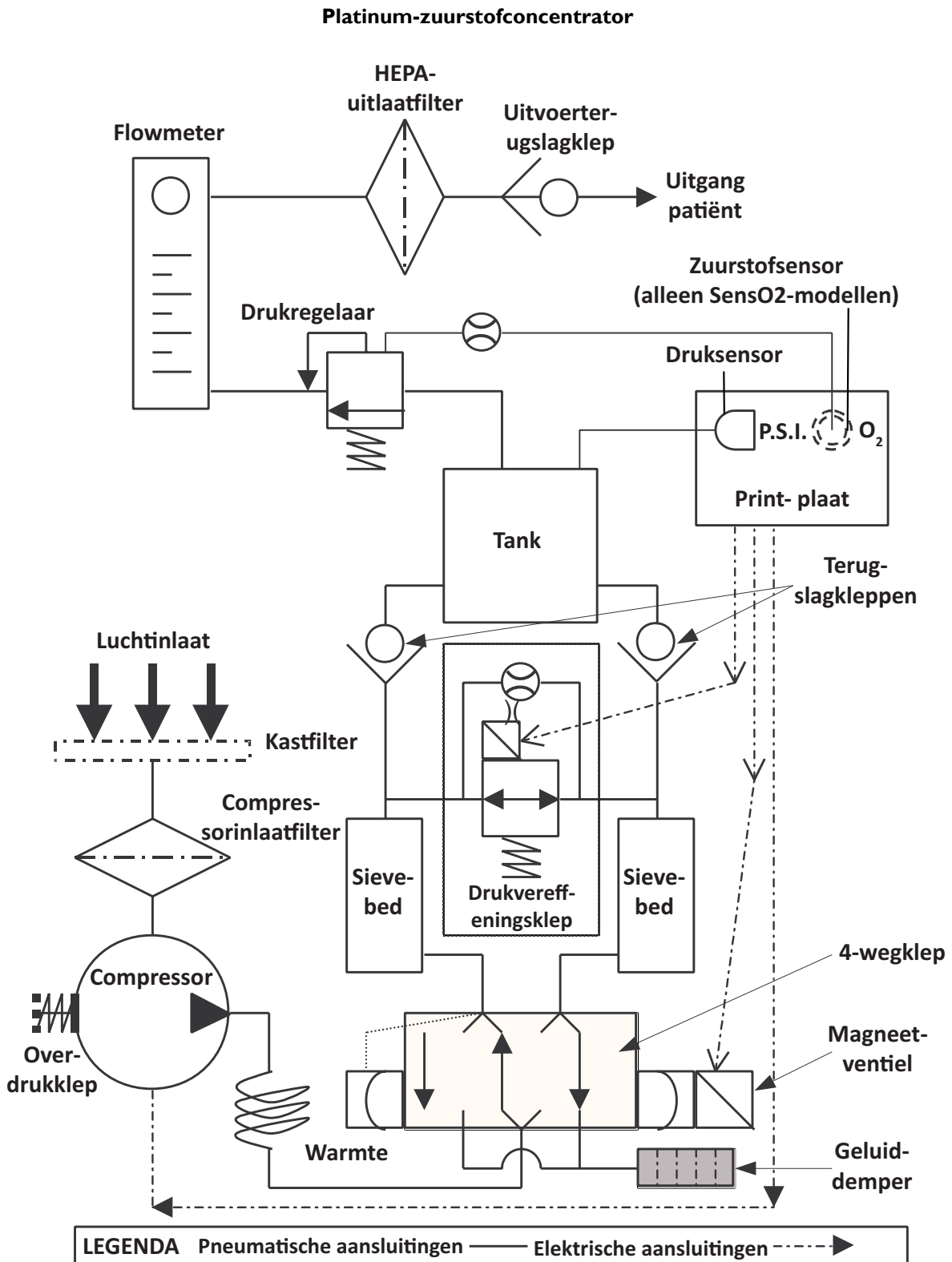
Als de zuurstofzuiverheid hoger is dan $85\% \pm 2\%$ blijft het GROENE lampje na 5 minuten branden.

Als het zuurstofniveau na de eerste vijf minuten niet boven $85\% \pm 2\%$ uitkomt, blijft het systeem de O₂ controleren en duurt het maximaal 30 minuten vanaf het opstarten om $85\% \pm 2\%$ alsnog te bereiken voordat het alarm afgaat.- Omgevingsfactoren zoals lage spanning, hoge hoogte of leeftijd van de machine hebben invloed op de tijd die nodig is om $85\% \pm 2\%$ te bereiken.

Als het zuurstofniveau binnen de eerste 30 minuten niet boven $85\% \pm 2\%$ uitkomt, zal het zuurstofconcentratiealarm afgaan en zal het apparaat zichzelf uitschakelen.

Wanneer de zuurstofconcentratie hoger is dan $85\% \pm 2\%$, meet de sensor de zuurstofzuiverheid elke 10 minuten. Als een meting onder $85\% \pm 2\%$ valt, gaat een GEEL lampje branden. Als de zuurstofzuiverheid onder $73\% \pm 3\%$ uit komt, zal de modus RODE lampje/Alarm/Uitschakelen worden geactiveerd.-

HOOFDSTUK 3—PNEUMATISCH DIAGRAM



HOOFDSTUK 4—PROBLEMEN OPLOSSEN

STORING	WAARSCHIJNLIJKE OORZAAK	OPLOSSING
Normale werking Interne-statuslampjes: ROOD: Uit GROEN: Uit Apparaat is aangesloten, aan/uit- knop staat aan. Enkele pieptoon bij opstarten.	Geen problemen	Systeem oké
Stroomuitval Interne-statuslampjes: ROOD: Uit GROEN: Uit Apparaat is niet aangesloten, aan/uit- knop staat aan, alarm uit.	Geen problemen	Stroomkring zonder accu leeggelopen. Steek de stekker in het stopcontact en schakel de aan/uit- knop aan (I) om op te laden.
Stroomuitval Interne-statuslampjes: ROOD: Uit GROEN: Uit Apparaat is aangesloten, aan/uit- knop staat aan, alarm uit, stroomkring zonder accu leeggelopen.	Geen stroom op stopcontact	Controleer het stopcontact met een tafellamp of een voltmeter die op het juiste wisselstroomschema is ingesteld. Als het stopcontact niet werkt, controleer dan de beveiligingsinrichting in de meterkast van het huis of bel een elektricien. Controleer ook of het apparaat goed is aangesloten. Gebruik GEEN verlengsnoeren. Gebruik een ander stopcontact.
	Netsnoer: a. Gerafeld b. Gebroken of beschadigde kabelschoen c. Kabelschoen van netsnoer los of uit elkaar (in de achterkant van het apparaat)	a. Bevestig het snoer weer. b. Vervang de stekkers. c. Bevestig de stekker weer.
	Aan/uit(I/O)-schakelaar a. Losgeraakte kabel b. Kapotte schakelaar	Controleer of alle elektrische aansluitingen naar de aan/uit-schakelaar (I/O) geen losgeraakte bedrading hebben. Als de concentrator helemaal niet meer aanslaat en de bedrading is intact, markeert u de kabels met een kleur en verwijdert u ze een voor een. Verwijder en vervang door een nieuwe. Zet bedrading van oude schakelaars een voor een op nieuwe zodat de contactpunten overeenkomen.
	Stroomonderbreker doorgeslagen	Reset de stroomonderbreker OPMERKING: De stroomonderbreker kan doorslaan om de concentrator te beschermen tijdens overspanning. Als de stroomonderbreker DIRECT doorslaat, maakt het apparaat waarschijnlijk kortsluiting. Controleer of bedrading is beknelde of verschroeid. Als de stroomonderbreker niet doorslaat, laat het apparaat dan ongeveer twee uur draaien. De stroomonderbreker moet minder zijn dan tien ohm. Als de stroomonderbreker weer doorslaat, is er sprake van een intern probleem.
	Printplaat a. Printplaat beschadigd b. Losse of beschadigde aansluiting	a. Vervang de print- plaat Raadpleeg <u>De printplaat vervangen</u> op pagina 58. b. Repareer of vervang de aansluiting. Raadpleeg <u>De printplaat vervangen</u> op pagina 58.

HOOFDSTUK 4—PROBLEMEN OPLOSSEN

STORING	WAARSCHIJNLIJKE OORZAAK	OPLOSSING
Interne stroomuitval SensO ₂ Interne-statuslampjes: ROOD: Uit GROEN: Uit Alarm is al dan niet ingeschakeld. Lampjes bedieningspaneel: ROOD: Uit GEEL: Uit GROEN: Uit Ventilator werkt, compressor werkt niet.	Transformatorinstallatie a. Kapot b. Losse of losgeraakte aansluiting c. Kapotte bedrading	a. Vervangen. Raadpleeg <u>De transformator vervangen</u> op pagina 60. b. Bevestig de stekker weer. c. Vervang transformatorinstallatie. Raadpleeg <u>De transformator vervangen</u> op pagina 60.
	Printplaat kapot	Vervang de printplaat. Raadpleeg <u>De printplaat vervangen</u> op pagina 58.
Druk te hoog Interne-statuslampjes: ROOD: één keer knipperen GROEN: twee keer knipperen Apparaat is aangesloten, aan/uit-knop staat aan, continu alarm. Compressor is uitgeschakeld.	Printplaat: a. Storing b. Losgeraakte kabel c. Verschuivende klep bij druk hoger dan 172 kPa (25 psi)	a. Stel flow in op maximale l/min voor de concentrator. Controleer het voltage langs regelklep 2 op een spanningsschema van 200 V. Als de meter 0 volt aangeeft wanneer het apparaat is ingeschakeld, vervangt u de printplaat. b. Controleer de kabelschoenen op regelklep 2 en de aansluitingen op de printplaat. c. Vervang de printplaat. Raadpleeg <u>De printplaat vervangen</u> op pagina 58.
	4-wegklep: a. Verschuift niet. b. Kapotte spoel.	a. Controleer het voltage. Als het voltage stijgt tot een gelijkstroomspanning van circa 24 volt terwijl het apparaat wordt uitgeschakeld, werkt de printplaat naar behoren. Vervang de klep bij kortsluiting of als die open is. Raadpleeg <u>De 4-wegklep vervangen</u> op pagina 67. b. De weerstand van de spoel moet een waarde van 80 ohm ± 10 aangeven. Vervang de 4-wegklep. Raadpleeg <u>De 4-wegklep vervangen</u> op pagina 67.
	Sievebedden verontreinigd	a. Vervang de Sievebedden. Raadpleeg <u>Sievebedden vervangen</u> op pagina 43.

STORING	WAARSCHIJNLIJKE OORZAAK	OPLOSSING
<p>Druk te laag Interne-statuslampjes: ROOD: één keer knipperen GROEN: één keer knipperen Of ROOD: één keer knipperen GROEN: drie keer knipperen</p> <p>Lampjes bedieningspaneel: ROOD: Aan GEEL: Uit GROEN: Uit</p> <p>Apparaat is aangesloten, aan/uit-knop staat aan, continu geluidsalarm. Compressor is uitgeschakeld (cyclus kan niet worden doorlopen door lage druk).</p>	Compressorinlaatfilter is vuil of verstopt	Vervang de compressorinlaatfilter. Raadpleeg <u>De inlaatfilter van de compressor vervangen</u> op pagina 30.
	Compressor: a. Lekken bij de verbindingen of slangen b. Lekkende of kapotte overdrukklep c. Onvoldoende spanning bij de uitstroomopening d. Versleten afdichtingsringen of pakkingen	a. Draai de aansluitingen vast. Vervangen of repareren. b. Repareer het lek of vervang het onderdeel. c. Gebruik geen verlengsnoeren. Gebruik een ander stopcontact. d. Vervang de compressor. Raadpleeg <u>Compressor</u> op pagina 37.
	Warmtewisselaar: a. Lek in de slangen of behuizing b. Controleer de slangen en de warmtewisselaar	a. Vervangen of opnieuw vastzetten. b. Vervang de slangen of zet ze opnieuw vast. Vervang de warmtewisselaar. Raadpleeg <u>De warmtewisselaar vervangen</u> op pagina 50.
	Regelaar gebarsten of lekt	Vervang de regelaar. Raadpleeg <u>De regelaar vervangen</u> op pagina 47.
<p>Kapotte onderdelen Interne-statuslampjes: ROOD: één keer knipperen. GROEN vijf keer knipperen Of ROOD: twee keer knipperen GROEN: drie keer knipperen Lampjes bedieningspaneel: ROOD: Aan GEEL: Uit GROEN: Uit</p> <p>Apparaat is aangesloten, aan/uit-knop staat aan, continu geluidsalarm. Compressor is uitgeschakeld.</p>	PE-klep lekt	Vervang de PE-klep. Controleer het voltage bij de aansluiting van de PE-klep op een gelijkstroomschema voor 24 V. De PE-klep wordt ongeveer een seconde voorafgaand aan de activering van de 4-wegklep actief of krijgt stroom met ongeveer 24 V. Als het voltage constant hoger is dan 24 V, vervangt u de printplaat. Raadpleeg <u>De printplaat vervangen</u> op pagina 58. Als het voltage op de printplaat normaal is, vervangt u de PE-klep. Raadpleeg <u>De PE-klep vervangen</u> op pagina 41. OPMERKING: Controleer op lekken en begin bij de uitstroomopening van de compressor tot en met alle pneumatische verbindingen. Ernstige lekkage zorgt ervoor dat de druk onder een afdoende uitlaatdruk blijft, waardoor de compressor wordt uitgeschakeld.
	Kapotte spoel hoofdklep	a. Vervang hoofdklep. Raadpleeg <u>De 4-wegklep vervangen</u> op pagina 67. b. Vervang spoel hoofdklep. Raadpleeg <u>De 4-wegklep vervangen</u> op pagina 67.
	Connector los	Maak de connector weer vast.
	Kapotte spoel PE-klep (weerstand 80 ohm ± 10) Kapotte printplaat	Vervang PE-spoel bij kortsluiting of als die open is na controle weerstand. Raadpleeg <u>De PE-klep vervangen</u> op pagina 41. Vervang de printplaat. Raadpleeg <u>De printplaat vervangen</u> op pagina 58.
	Kapotte spoel PE-klep (weerstand 80 ohm ± 10)	Vervang PE-spoel bij kortsluiting of als die open is na controle weerstand. Raadpleeg <u>De PE-klep vervangen</u> op pagina 41.
	Connector los	Maak de connector weer vast.
	Kapotte printplaat	Vervang de printplaat. Raadpleeg <u>De printplaat vervangen</u> op pagina 58.
Alarm Apparaat werkt niet: Aan of uit Interne-statuslampjes: ROOD: twee keer knipperen GROEN: vier keer knipperen, of ROOD: twee keer knipperen. GROEN: vijf keer knipperen	Storing printplaat	Vervang printplaat. Raadpleeg <u>De printplaat vervangen</u> op pagina 58.

HOOFDSTUK 4—PROBLEMEN OPLOSSEN

STORING	WAARSCHIJNLIJKE OORZAAK	OPLOSSING
<p><u>Concentratie te laag</u> OPMERKING: controleer de O₂-zuiverheid met een gekalibreerde zuurstofanalysator bij testpunt I (zuurstofuitstroomopening) van de concentrator.</p> <p>Interne-statuslampjes: ROOD: twee keer knipperen GROEN: één keer knipperen. 73% uitgeschakeld Lampjes bedieningspaneel: ALLEEN SensO₂: ROOD: Aan GEEL: Uit GROEN: Uit</p> <p>Bij SensO₂-apparaten geeft het RODE lampje extreem lage zuiverheid aan en gaat het gepaard met een voortdurend geluidsalarm en uitschakeling van het systeem. Reparatie is nodig.</p>	Filters van de kast zijn vuil	Reinigen of vervangen. Raadpleeg <u>De kastfilter reinigen</u> op pagina 28, <u>De HEPA-uitlaatfilter vervangen</u> op page 29 en <u>De inlaatfilter van de compressor vervangen</u> op page 30.
	Compressorinlaatfilter vuil	Vervang de inlaatfilter. Raadpleeg <u>De inlaatfilter van de compressor vervangen</u> op pagina 30.
	Compressor: a. Kapot b. Kapotte condensator c. Slechte motorwindingen d. Versleten afdichtingsringen e. Slechte lagers f. Lek bij de verbindingen of slangen g. Lekkende of kapotte overdrukklep h. Onvoldoende spanning (uitstroom)	a. Vervang de compressor. Raadpleeg <u>Compressor</u> op pagina 37. b. Vervang de condensator. Raadpleeg <u>Condensator vervangen</u> op pagina 39. c. Vervang de compressor. Raadpleeg <u>Compressor</u> op pagina 37. d. Vervang de compressor. Raadpleeg <u>Compressor</u> op pagina 37. e. Vervang de compressor. Raadpleeg <u>Compressor</u> op pagina 37. f. Vervang verbindingen of slangen. g. Vervang de compressor. Raadpleeg <u>Compressor</u> op pagina 37. h. Gebruik geen verlengsnoeren.
	Warmtewisselaar: a. Lek in de slangen of behuizing b. Controleer de slangen en de warmtewisselaar	a. Vervangen of opnieuw vastzetten. b. Vervang de slangen of zet ze opnieuw vast. Vervang de warmtewisselaar. Raadpleeg <u>De warmtewisselaar vervangen</u> op pagina 50.
	Regelaar gebarsten of lekt	Vervangen. Raadpleeg <u>De regelaar vervangen</u> op pagina 47.
	Geluiddemper is vuil of verstopt.	Vervangen. Raadpleeg <u>De geluiddemper inspecteren</u> op pagina 33.
	Ventilator: a. werkt niet. Apparaat raakt oververhit. b. Kapotte ventilator	a. Bedrading naar ventilator is losgeraakt. Sluit weer aan. b. Vervangen. Raadpleeg <u>De ventilator vervangen</u> op pagina 56.
	Sievebedden defect	Vervangen. Raadpleeg <u>Druktest</u> op pagina 87.
	Slang geknikt	Vervangen.
	<p>Waarschuwing mogelijke blokkade wordt niet geactiveerd bij een flow van minder dan 0,5 l/min.</p>	Systeem lek
Kapotte terugslagkleppen		Vervang de terugslagkleppen. Raadpleeg <u>De terugslagkleppen vervangen</u> op pagina 45.

STORING	WAARSCHIJNLIJKE OORZAAK	OPLOSSING
Concentratie te laag (vervolg)	Printplaat: a. Verschuift bij verkeerde druk	Controleer druk bij de tank. De druk moet bij het verschuivingspunt stijgen naar 144,79 kPa (21 psi). Zo niet, vervang de print- plaat Raadpleeg <u>De printplaat vervangen</u> op pagina 58.
	Flowmeter: a. Flowmeter is verder geopend dan de maximale flowsnelheid b. Gebarsten of gebroken bevestiging c. Toevoerslang lekt of zit los	a. Zet de flow terug naar de maximale instelling. b. Vervang bevestiging. c. Repareren of vervangen. Raadpleeg <u>De flowmeter vervangen</u> op pagina 64.
	Automatisch afstellen	Om de afwijkende toleranties tijdens het vervangen van onderdelen op te vangen, wordt het verschuiven van de PE-klep geregeld door middel van automatisch afstellen. Raadpleeg <u>Automatisch afstellen</u> op pagina 76.
	PE-klep: a. Slechte spoel b. Geblokkeerde restrictor	a. Vervang de PE-klep. Raadpleeg <u>De PE-klep vervangen</u> op pagina 41. b. Vervang de PE-klep. Raadpleeg <u>De PE-klep vervangen</u> op pagina 41.
	Controleer de restrictorslangen op de printplaat op knikken of scheuren	Vervang de printplaat. Raadpleeg <u>De printplaat vervangen</u> op pagina 58.
Fluctuerende flow	Regelaar/flowmeter: a. Onjuist ingestelde regelaar b. Storing in de flowmeter	a. Controleer druk bij de zuurstofuitstroomopening. Pas de regelaar aan. b. Als de flow nog steeds instabiel is, controleer dan op lekken en begin bij de uitstroombevestiging van de compressor tot en met alle pneumatische verbindingen. Als er geen lekken zijn gevonden en de flow nog steeds fluctueert, vervang de regelaar dan. Als de druk binnen de opgegeven waarde valt van $34,5 \pm 3,45$ kPa ($5 \pm 0,5$ psi) voor de 5 liter; $62,05 \pm 3,45$ kPa ($9 \pm 0,5$ psi) voor de 9 liter, moet u de flowmeter vervangen. Raadpleeg <u>De flowmeter vervangen</u> op pagina 64.
	HEPA-uitlaatfilter: a. vuil of verstopt	a. Als de omstandigheden met een lage flow aanhouden, vervang de HEPA-uitlaatfilter dan. Raadpleeg <u>De HEPA-uitlaatfilter vervangen</u> op pagina 29.
Apparaat maakt veel lawaai	Pneumatische uitlaat: a. Geluiddemper gebarsten, beschadigd of ontbreekt b. Slangen geluiddemper niet aangesloten of beschadigd	a. Vervangen. Raadpleeg <u>De geluiddemper inspecteren/vervangen bij de Platinum S AW</u> op pagina 32. b. Sluit de slangen opnieuw aan of vervang ze. Raadpleeg <u>De geluiddemper inspecteren/vervangen bij de Platinum S AW</u> op pagina 32.
	Compressorinlaatfilter ontbreekt en/of oranje sticker is verwijderd	a. Vervang de compressorinlaatfilter. Raadpleeg <u>De inlaatfilter van de compressor vervangen</u> op pagina 30.
	Compressor maakt lawaai	a. Vervang de compressor. Raadpleeg <u>Compressor</u> op pagina 37.
	Onjuiste stijl inlaatfilter (aftermarket)	Vervang door een OEM-versie van een geluiddempende HEPA-inlaatfilter. Raadpleeg <u>De HEPA-uitlaatfilter vervangen</u> op pagina 29.

HOOFDSTUK 4—PROBLEMEN OPLOSSEN

STORING	WAARSCHIJNLIJKE OORZAAK	OPLOSSING
Apparaat raakt oververhit	Onderkant uitlaatventiel verstopt of belemmerd	Plaats het apparaat minstens 7,5 cm (3 inch) van een muur af. Plaats het apparaat NIET op een stapel of hoogpolig tapijt waarop de luchtstroom wordt belemmerd.
	Filters van de kast zijn vuil of geblokkeerd	Reinigen of vervangen. Raadpleeg <u>De kastfilter reinigen</u> op pagina 28.
	Ventilator: a. Bedrading naar ventilator is losgeraakt b. Kapotte ventilator c. Ventilator is op zijn kop geïnstalleerd	a. Sluit de bedrading weer aan. b. Vervang de ventilator. Raadpleeg <u>De ventilator vervangen</u> op pagina 56. c. Installeer de ventilator met de pijl van de luchtstroom omlaag gericht.
	Warmtewisselaar: a. vuil of verstopt b. Beschadigd	a. Reinig warmtewisselaar. b. Vervang de warmtewisselaar. Raadpleeg <u>De warmtewisselaar vervangen</u> op pagina 50.
	Compressor: a. Kapot b. Kapotte condensator c. Slechte motorwindingen d. Versleten afdichtingsringen e. Slechte lagers	a. Vervang de compressor. Raadpleeg <u>Compressor</u> op pagina 37. b. Vervang de condensator. Raadpleeg <u>Condensator vervangen</u> op pagina 39. c. Vervang de compressor. Raadpleeg <u>Compressor</u> op pagina 37. d. Vervang de compressor. Raadpleeg <u>Compressor</u> op pagina 37. e. Vervang de compressor. Raadpleeg <u>Compressor</u> op pagina 37.
	Overmatige lijnspanning (overspanning)	Laat de lijnspanning controleren door een gecertificeerde elektricien. Een spanningsregelaar is misschien nodig en verkrijgbaar bij uw plaatselijke elektriciteitsbedrijf.
Zuurstofzuiverheid Interne-statuslampjes: Lampjes bedieningspaneel: ROOD: Uit GEEL: Aan GROEN: Aan Na een werkingsduur van 30 minuten werkt het apparaat normaal en is de zuurstofzuiverheid binnen de normale limieten. GROEN of GEEL lampje op het paneel moet gaan branden.	Printplaat kapot	Vervang de printplaat. Raadpleeg <u>De printplaat vervangen</u> op pagina 58. Raadpleeg <u>Automatisch afstellen</u> op pagina 76.
Apparaat werkt niet Interne-statuslampjes: ROOD: Uit GROEN: Uit Lampjes bedieningspaneel: ROOD: Uit GEEL: Uit GROEN: Uit Schakelaar aan. Continue geluidsalarm.	Transformatorinstallatie. a. Connector van de installatie los b. Kapotte transformatorinstallatie	a. Maak de connector weer vast. b. Vervang transformatorinstallatie. Raadpleeg <u>De transformator vervangen</u> op pagina 60.
Apparaat werkt Interne-statuslampjes: ROOD: drie keer knipperen GROEN: één keer knipperen LAMPJES BEDIENINGSPANEEL: ROOD: Uit GEEL: Knippert GROEN: Aan	Interne reparatie is nodig	Vervang de SensO ₂ -printplaat. Raadpleeg <u>De printplaat vervangen</u> op pagina 58.

OPMERKING: De foutcode moet na het herstellen van de fout uit het geheugen van het apparaat worden gewist. Het foutengeheugen wordt gewist als na het detecteren van de fout de stroom vijf keer is in- en uitgeschakeld.

HOOFDSTUK 5—KAST

Kast verwijderen

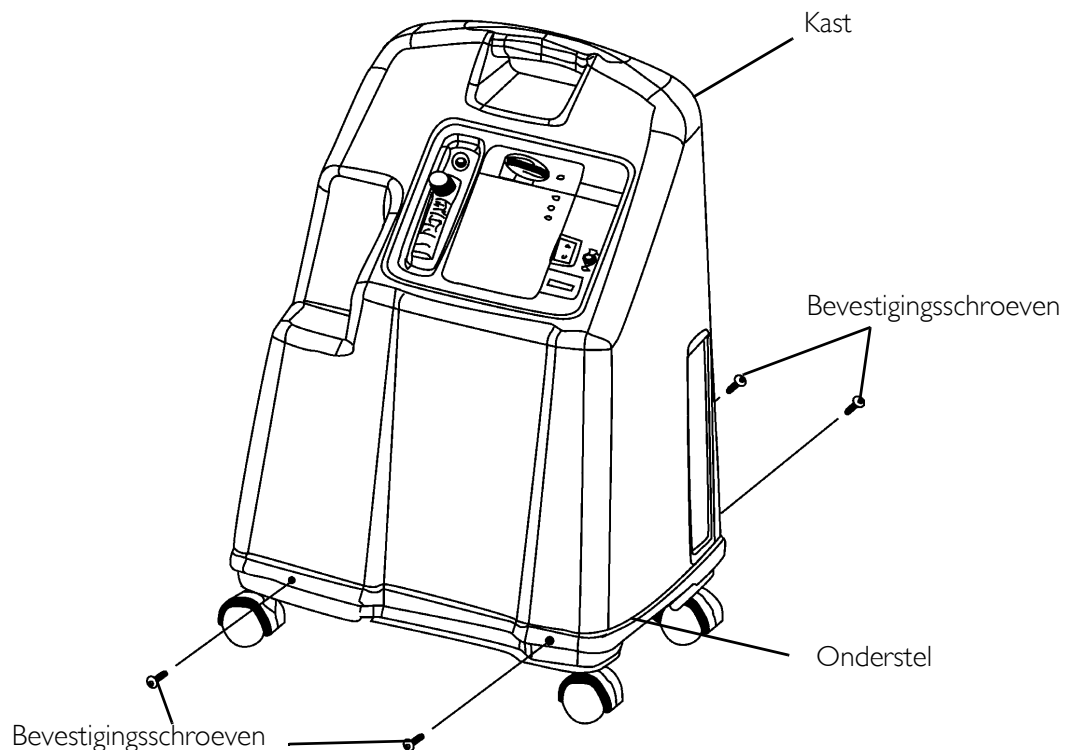
⚠ GEVAAR

Haal vóór het plegen van onderhoud **ALTIJD** de stekker van de concentrator uit het stopcontact. Zo voorkomt u een elektrische schok.

1. Schakel stroom uit (O) en haal de stekker uit het stopcontact.
2. Verwijder de vier bevestigingsschroeven waarmee de kast op het onderstel is bevestigd.
3. Til de kast recht omhoog.

OPMERKING: Zuig zo nodig het stof uit de binnenkant van de kast en van de zichtbare delen van het isolatieschuim.

4. Volg STAPPEN 2 tot en met 3 in omgekeerde volgorde voor het terugplaatsen van de kast.



AFBEELDING 5.1 Kast verwijderen

HOOFDSTUK 6—PREVENTIEF ONDERHOUD

OPMERKING: Raadpleeg de recyclinginformatie conform de lokale beheervorschriften en recyclingprogramma's met betrekking tot het afvoeren van de concentrator of van de onderdelen.

⚠ GEVAAR

Haal vóór het plegen van onderhoud ALTIJD de stekker van de concentrator uit het stopcontact. Zo voorkomt u een elektrische schok.

⚠ WAARSCHUWING

Gevaar voor letsel of beschadiging

Invacare-zuurstofconcentratoren zijn speciaal ontworpen om regelmatig preventief onderhoud te minimaliseren. Om letsel of beschadiging te voorkomen:

Alleen professionele zorgverleners of personen die volledig op de hoogte zijn van dit proces, zoals bevoegd of door de fabriek opgeleid personeel, mogen preventief onderhoud aan de zuurstofconcentrator uitvoeren of het apparaat afstellen, met uitzondering van de taken die in deze handleiding worden beschreven.

Neem voor onderhoud contact op met uw dealer of met Invacare.

OPMERKING: Er MOET minimaal preventief onderhoud worden uitgevoerd volgens de richtlijnen van het onderhoudsschema. Op plekken met veel stof of vuil moet misschien vaker onderhoud worden gepleegd. Raadpleeg Problemen oplossen op pagina 21 voor storingen met aangesloten filters en Preventief onderhoudsschema van de Invacare Platinum-zuurstofconcentrator op pagina 36.

De kastfilter reinigen

OPMERKING: Aan beide kanten van de kast bevindt zich één kastfilter.

1. Verwijder en reinig de beide filters indien nodig.

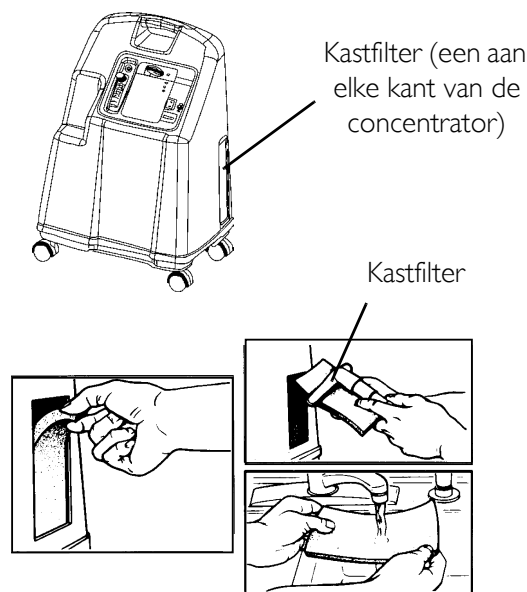
OPMERKING: Omgevingsomstandigheden die regelmatigere reiniging van de filters nodig maken, bestaan onder meer uit: veel stof, (sigaretten)rook, luchtvervuiling enzovoort.

2. Reinig de kastfilters met een stofzuiger of was de filter in een warm sop en spoel deze grondig af.

3. Droog de filters grondig alvorens deze opnieuw te installeren.

⚠ VOORZICHTIG

Gebruik de concentrator NIET zonder geïnstalleerde filters.



AFBEELDING 6.1 De kastfilter reinigen

De HEPA-uitlaatfilter vervangen

De HEPA-uitlaatfilter controleren

OPMERKING: De HEPA-uitlaatfilter kan worden gecontroleerd tijdens preventief onderhoud of tussen twee patiënten door als u de volgende procedure uitvoert.

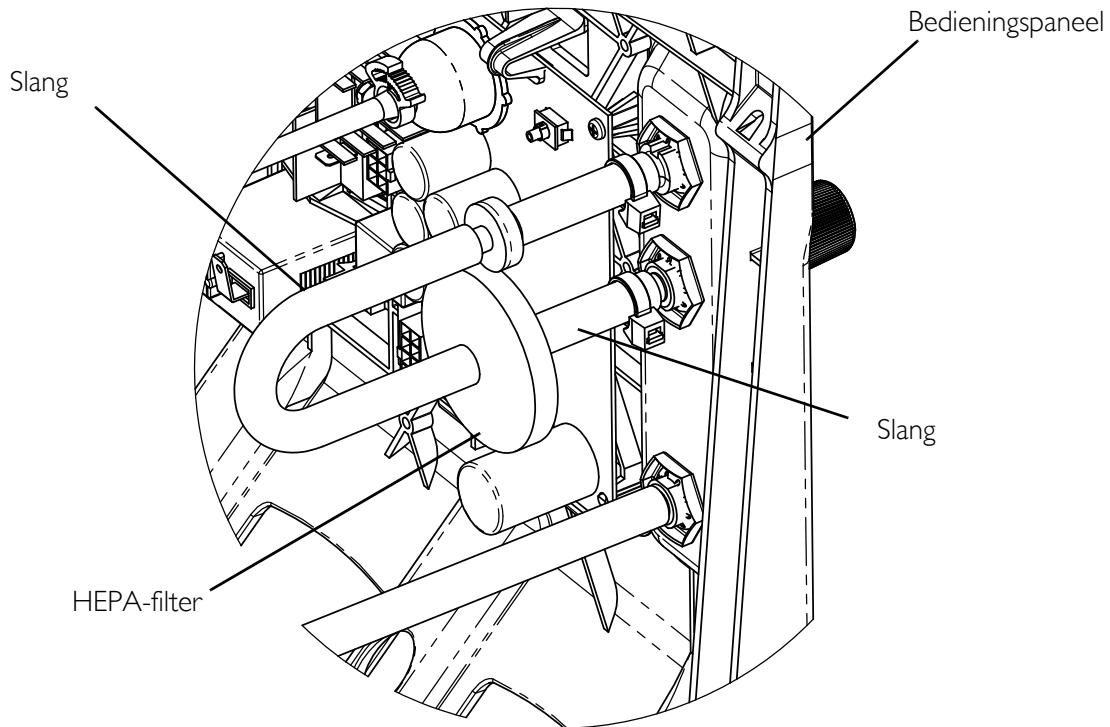
1. Zet de concentrator aan en stel de flowmeter af op de maximale flowsnelheid van het apparaat.
2. Houd het flowlampje van de flowmeter in de gaten terwijl u een slang van 15,2 meter (50 ft) aansluit op de uitlaatklep van de concentrator (niet afgebeeld).
3. Als het flowlampje knippert, moet de HEPA-uitlaatfilter mogelijk worden vervangen. Raadpleeg Problemen oplossen op pagina 21.

OPMERKING: Voor het vervangen van de HEPA-uitlaatfilter voert u, afhankelijk van de resultaten van de controle van de HEPA-uitlaatfilter, deze procedure uit.

De HEPA-uitlaatfilter vervangen

OPMERKING: Voer deze procedure tijdens preventief onderhoud uit of tussen twee patiënten door, afhankelijk van de resultaten van de controle van de HEPA-uitlaatfilter.

1. Schakel stroom uit (O) en haal de stekker uit het stopcontact.
2. Verwijder de kast. Raadpleeg Kast verwijderen op pagina 27.
3. Verwijder de slangen van beide kanten van de aanwezige HEPA-filter en gooi de oude filter weg.
4. Sluit de slangen aan beide zijden van de nieuwe HEPA-filter aan zoals hieronder aangegeven.
5. Plaats de kast. Raadpleeg Kast verwijderen op pagina 27.

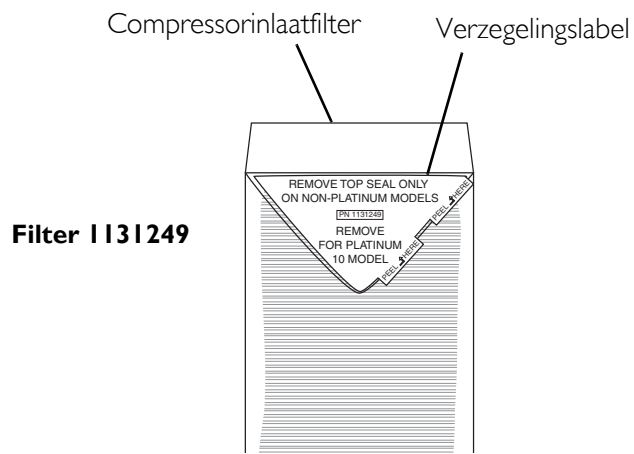
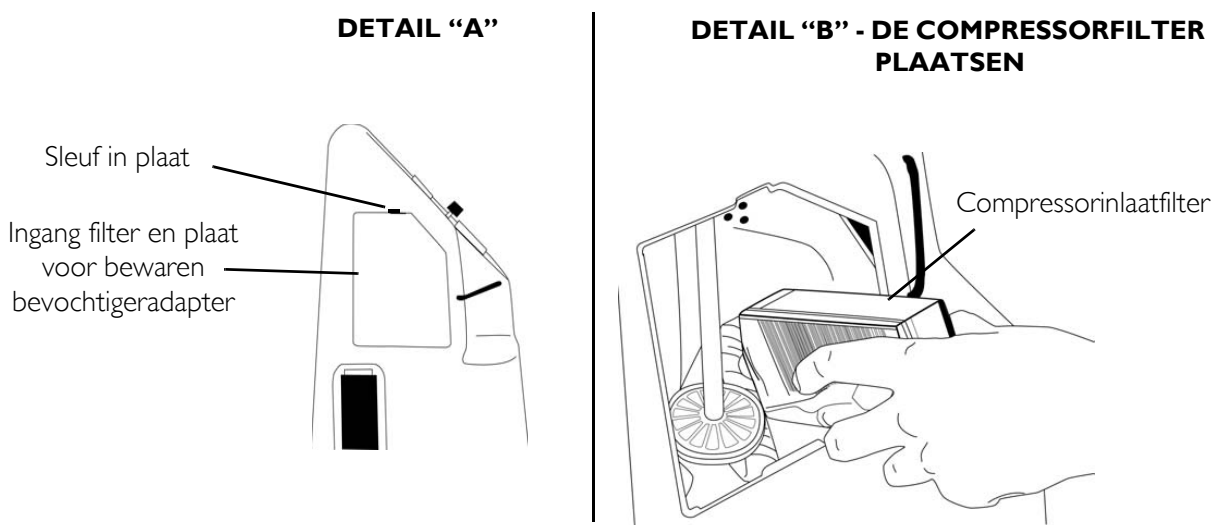


AFBEELDING 6.2 De HEPA-uitlaatfilter vervangen

De inlaatfilter van de compressor vervangen

OPMERKING: Of deze procedure moet worden uitgevoerd hangt af van de omgeving waarin de concentrator wordt gebruikt.

1. Schakel stroom uit (O) en haal de stekker uit het stopcontact.
2. Zoek de ingang van de filter en de plaat waar de adapter voor de bevochtiger in wordt bewaard op, op de zijkant van de concentrator (detail "A").
3. Plaats een platkopschroevendraaier in de sleuf op de bovenrand van de plaat, wrik de plaat waar de adapter voor de bevochtiger in wordt bewaard voorzichtig los en verwijder de plaat. (Detail "A").
4. Pak de compressorinlaatfilter vast en trek deze omlaag (detail "B").
5. Gooi de aanwezige inlaatfilter van de compressor weg.
6. Installeer de nieuwe inlaatfilter van de compressor door de filter in de rubberen ondergrond te steken (Detail "B").
7. Druk de filter omlaag tot de rubberen ondergrond de rand van de filter raakt.
8. Plaats de ingang van de filter en de plaat waar de adapter voor de bevochtiger in wordt bewaard terug.



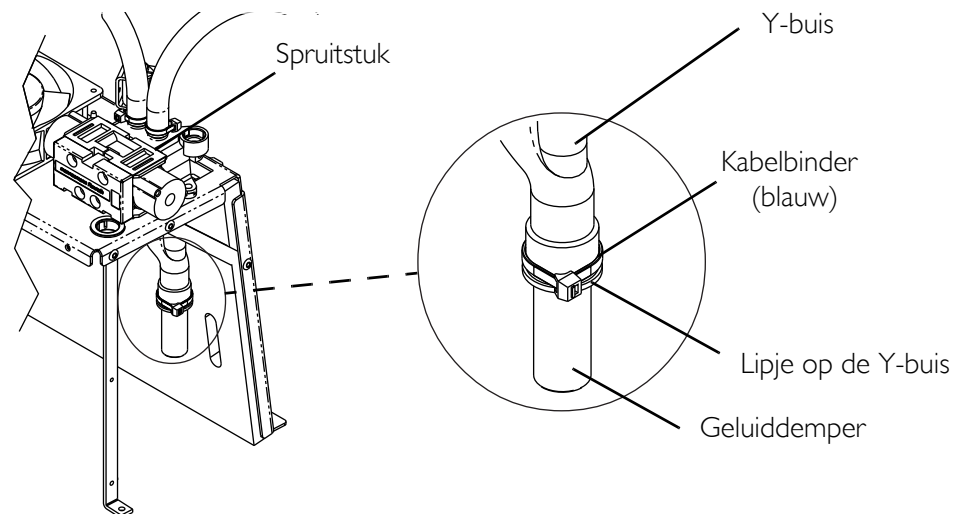
AFBEELDING 6.3 De inlaatfilter van de compressor vervangen

De geluiddemper inspecteren/vervangen bij de Platinum S AW

OPMERKING: Of deze procedure moet worden uitgevoerd hangt af van de omgeving waarin de concentrator wordt gebruikt.

1. Schakel stroom uit (O) en haal de stekker uit het stopcontact.
2. Verwijder de kast. Raadpleeg Kast verwijderen op pagina 27.
3. Verwijder de Y-buis van het spuitstuk.
4. Verwijder de blauwe kabelbinder met uiterste voorzichtigheid van de Y-buis. Breek de Y-buis NIET.
5. Haal de geluiddemper van de Y-buis af en kijk of er resten op de geluiddemper zijn achtergebleven.
6. Als er veel resten zijn achtergebleven, moet u de geluiddemper verwijderen en weggooien. Plaats een nieuwe geluiddemper. Als er geen resten te zien zijn, kunt u de geluiddemper weer terugplaatsen.
7. Maak de nieuwe blauwe kabelbinder vast aan de Y-buis.
8. Plaats de nieuwe geluiddemper ongeveer 1,27 cm (0,5 inch) in de opening van de Y-buis.
9. Schuif de kabelbinder tot net boven het lipje op de Y-buis en bind hem vast.
10. Bevestig de Y-buis weer op het spuitstuk.
11. Zet het apparaat aan en controleer op lekken. Raadpleeg Lektest op pagina 78.
12. Als er geen lekken worden geconstateerd, schakelt u de stroom uit (O) en haalt u de stekker uit het stopcontact.
13. Plaats de kast terug. Raadpleeg Kast verwijderen op pagina 27.

AW-modellen van 5 liter



AFBEELDING 6.4 De geluiddemper inspecteren/vervangen bij de Platinum S AW

De geluiddemper inspecteren

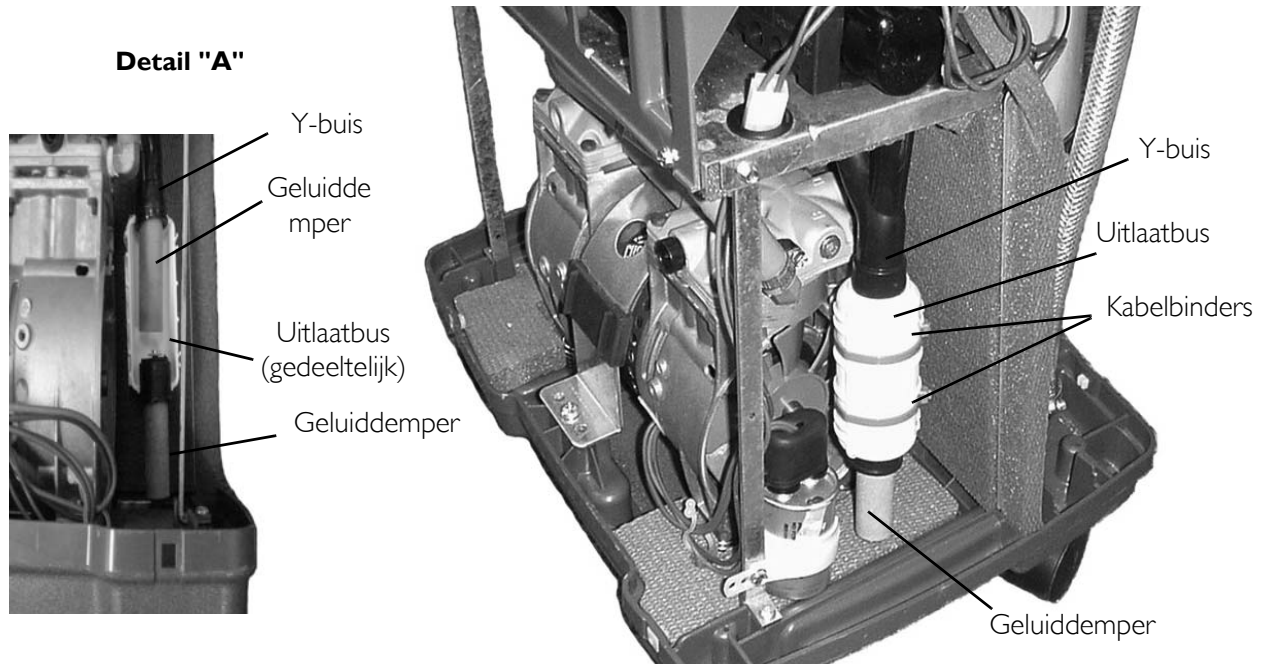
Bij de Platinum 9 AWQ

1. Schakel stroom uit (O) en haal de stekker uit het stopcontact.
2. Verwijder de kast. Raadpleeg Kast verwijderen op pagina 27.
3. Verwijder de geluiddemper van de uitlaatbus.
4. Knip de twee kabelbinders waarmee de uitlaatbus is vastgebonden door.
5. Verwijder de uitlaatbus van de Y-buis.
6. Haal de beide helften van de uitlaatbus uit elkaar (detail "A").
7. Inspecteer de geluiddemper in de uitlaatbus (detail "A").
8. Voer één van de volgende handelingen uit:
 - Als er veel resten zijn achtergebleven, moet u de geluiddemper verwijderen en weggooien. Plaats een nieuwe geluiddemper. Ga verder met STAP 9.
 - Als er geen resten te zien zijn, kunt u de aanwezige geluiddemper gebruiken en verder gaan met STAP 9.
9. Plaats de gedluiddemper in de Y-buis (detail "A").
10. Zet de beide helften van de uitlaatbus weer in elkaar (detail "A").
11. Plaats de uitlaatbus over de geluiddemper die in de Y-buis is geplaatst (detail "A").
12. Zet het apparaat aan en controleer op lekken. Raadpleeg Lektest op pagina 78.
13. Als er geen lekken worden geconstateerd, schakelt u de stroom uit (O) en haalt u de stekker uit het stopcontact.
14. Plaats de kast terug. Raadpleeg Kast verwijderen op pagina 27.

Bij de Platinum SLXAW

1. Schakel stroom uit (O) en haal de stekker uit het stopcontact.
2. Verwijder de kast. Raadpleeg Kast verwijderen op pagina 27.
3. Verwijder de geluiddemper van de Y-buis.
4. Inspecteer de geluiddemper.
5. Voer één van de volgende handelingen uit:
 - Als er veel resten zijn achtergebleven, moet u de geluiddemper vervangen door een nieuwe.
 - Als er geen resten te zien zijn, kunt u de aanwezige geluiddemper gebruiken en verder gaan.
6. Plaats de gedluiddemper in de Y-buis.
7. Zet het apparaat aan en controleer op lekken. Raadpleeg Lektest op pagina 78.

- Als er geen lekken worden geconstateerd, schakelt u de stroom uit (O) en haalt u de stekker uit het stopcontact.
- Plaats de kast terug. Raadpleeg [Kast verwijderen](#) op pagina 27.



AFBEELDING 6.5 De geluiddemper inspecteren voor de 9 AWQ en 5LXAW

De warmtewisselaar reinigen

⚠ GEVAAR

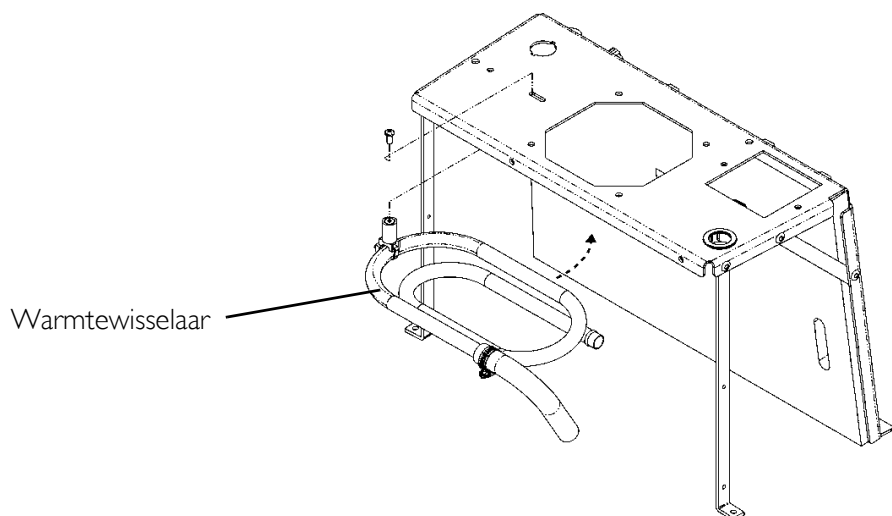
Haal vóór het plegen van onderhoud **ALTIJD** de stekker van de concentrator uit het stopcontact. Zo voorkomt u een elektrische schok.

- Schakel stroom uit (O) en haal de stekker uit het stopcontact.
 - Verwijder de kast. Raadpleeg [Kast verwijderen](#) op pagina 27.
-

⚠ VOORZICHTIG

Zorg dat u de warmtewisselaar niet vervormt bij het installeren, verwijderen of reinigen.

- Verwijder overmatig vuil met perslucht of vacuüm.
- Plaats de kast terug. Raadpleeg [Kast verwijderen](#) op pagina 27.



AFBEELDING 6.6 De warmtewisselaar reinigen



PREVENTIEF ONDERHOUDSSHEMA

MODELNR. IRC _____

SERIENUMMER _____

	Yes, you can:											
BIJ ELKE INSPECTIE												
Noteer de onderhoudsdatum												
Noteer het aantal verstreken uren op de uurmeter												
MaaK de filter(s) van de kast schoon												
Controleer de voorgeschreven l/min. Flowsnelheid												
TIJDENS PREVENTIEF ONDERHOUD OF BIJ ELKE NIEUWE PATIËNT												
APPARATEN ZONDER SensO₂ - ELKE 4.380 UUR												
Controleer de zuurstofconcentratie												
Reinig/vervang de filter(s) van de kast												
Controleer HEPA-uitlaatfilter*												
Controleer de compressorinlaatfilter*												
Controleer het stroomuitvalalarm												
APPARATEN MET SensO₂ - ELKE 26.280 UUR OF ELKE 3 JAAR, AFHANKELIJK VAN WAT ZICH HET EERST AANDIENT												
Controleer de zuurstofconcentratie												
Reinig/vervang de filter(s) van de kast												
Controleer HEPA-uitlaatfilter*												
Controleer de compressorinlaatfilter*												
Controleer het stroomuitvalalarm												

*OPMERKING: raadpleeg het hoofdstuk Preventief onderhoud in de servicehandleiding.

OPMERKING:

4.380 uur komt overeen met een gebruiksduur van 24 uur per dag en 7 dagen per week gedurende 6 maanden.

26.280 uur komt overeen met een gebruiksduur van 24 uur per dag en 7 dagen per week gedurende 3 jaar

AFBEELDING 6.7 Preventief onderhoudsschema van de Invacare Platinum-zuurstofconcentrator

HOOFDSTUK 7—COMPRESSOR

OPMERKING: Raadpleeg de recyclinginformatie conform de lokale beheervoorschriften en recyclingprogramma's met betrekking tot het afvoeren van de concentrator of van de onderdelen.

⚠ GEVAAR

Haal vóór het plegen van onderhoud ALTIJD de stekker van de concentrator uit het stopcontact. Zo voorkomt u een elektrische schok.

De compressor vervangen bij modellen van 5 liter

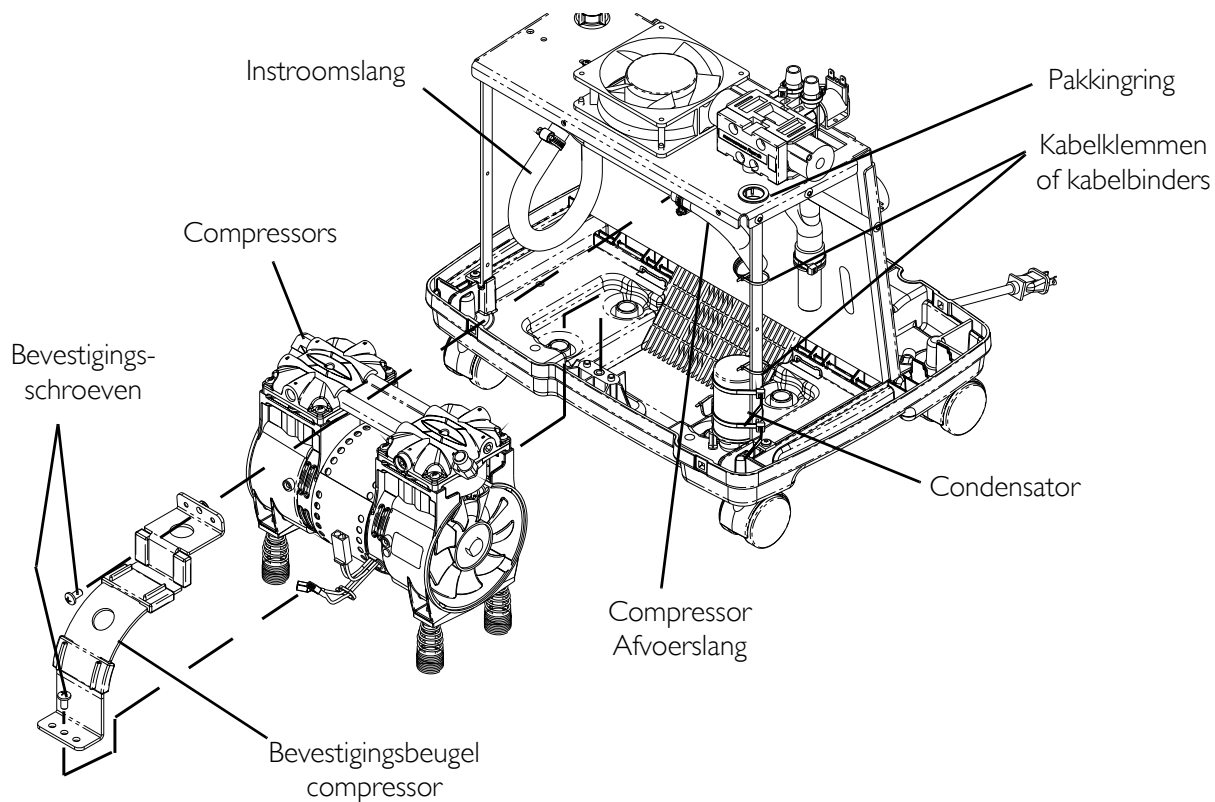
1. Schakel stroom uit (O) en haal de stekker uit het stopcontact.
2. Verwijder de kast. Raadpleeg Kast verwijderen op pagina 27.
3. Maak de klem los en koppel de instroomslang en de messing moer van de warmtewisselaar los van de compressor.
4. Verwijder de schroef van de warmtewisselaarklem uit de compressor.
5. Verwijder de compressorkabels uit de kabelklemmen en kabelbinders. Haal de aansluiting van de motor uit de hoofdkabelset.

OPMERKING: De aansluiting van de motor loopt door de pakkingring naar de hoofdkabelset.

6. Verwijder de beschermkap van de condensator.
7. Koppel de kabels van de bovenkant van de condensator los.

OPMERKING: U kunt de beschermkap hergebruiken als er geen bij de reserveonderdelen is geleverd.

8. Verwijder de bevestigingsschroeven waarmee de bevestigingsbeugel van de compressor is vastgezet en verwijder de beugel.
9. Til de warmtewisselaar op, kantel de compressor richting de voorkant van het apparaat en til deze eruit.
10. Volg STAPPEN 3 tot en met 7 in omgekeerde volgorde voor het installeren van een nieuwe compressor.
11. Zet het apparaat aan en controleer op lekken. Raadpleeg Lektest op pagina 78.
12. Als er geen lekken worden geconstateerd, schakelt u de stroom uit (O) en haalt u de stekker uit het stopcontact.
13. Plaats de kast terug. Raadpleeg Kast verwijderen op pagina 27.



AFBEELDING 7.1 De compressor vervangen bij modellen van 5 liter

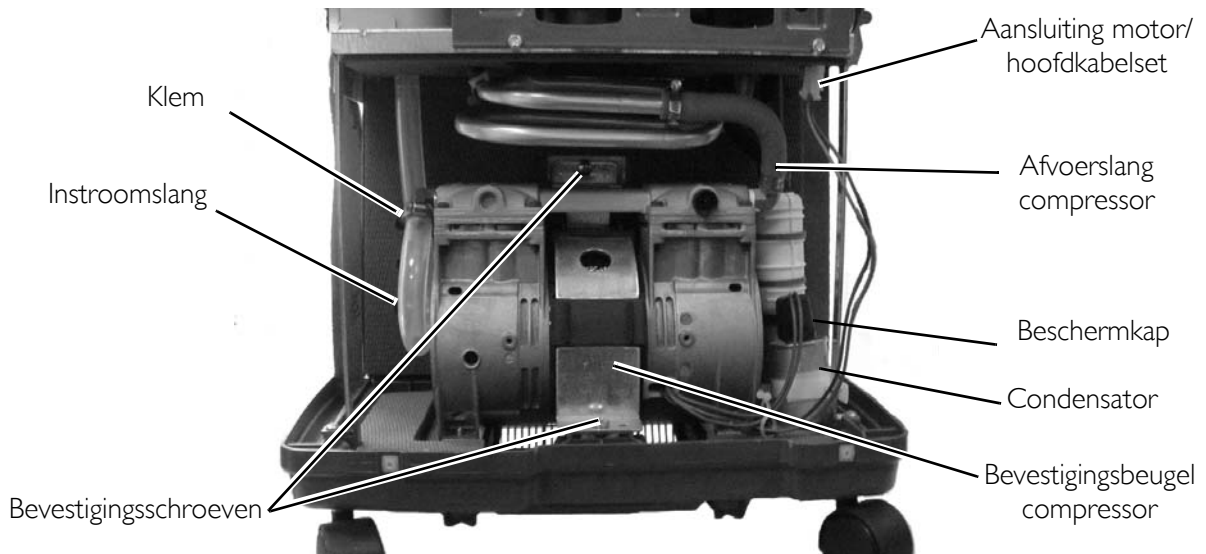
De compressor vervangen bij modellen van 9 liter

1. Schakel stroom uit (O) en haal de stekker uit het stopcontact.
2. Verwijder de kast. Raadpleeg Kast verwijderen op pagina 27.
3. Maak de klemmen los en koppel de instroomslang en de afvoerslang van de compressor los van de compressor.
4. Verwijder de compressorkabels uit de kabelklemmen en kabelbinders. Haal de aansluiting van de motor uit de hoofdkabelset.
5. Verwijder de beschermkap van de condensator.

OPMERKING: U kunt de beschermkap hergebruiken als er geen bij de reserveonderdelen is geleverd.

7. Verwijder de twee bevestigingsschroeven waarmee de bevestigingsbeugel van de compressor is vastgezet en verwijder de beugel.
8. Kantel de compressor richting de voorkant van het apparaat en til deze eruit.
9. Volg STAPPEN 3 tot en met 8 in omgekeerde volgorde voor het installeren van een nieuwe compressor.
10. Zet het apparaat aan en controleer op lekken. Raadpleeg Lekttest op pagina 78.

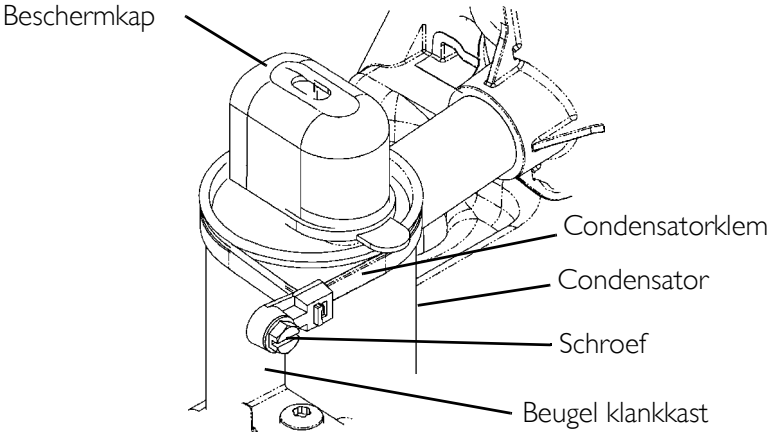
11. Als er geen lekken worden geconstateerd, schakelt u de stroom uit (O) en haalt u de stekker uit het stopcontact.
12. Plaats de kast terug. Raadpleeg Kast verwijderen op pagina 27.



AFBEELDING 7.2 De compressor vervangen bij modellen van 9 liter

Condensator vervangen

1. Schakel stroom uit (O) en haal de stekker uit het stopcontact.
2. Verwijder de kast. Raadpleeg Kast verwijderen op pagina 27.
3. Verwijder de beschermkap zodat de kabels van de condensator te zien zijn.
4. Koppel de kabelschoenen los van de aansluitpunten op de condensator (niet afgebeeld).
5. Verwijder de schroef waarmee de condensatorklem op de beugel van de klankkast is bevestigd.
6. Verwijder de condensator uit het onderstel van de condensator.
7. Volg STAPPEN 3 tot en met 6 in omgekeerde volgorde voor het installeren van de nieuwe condensator.
8. Zet het apparaat aan en controleer op lekken. Raadpleeg Lektest op pagina 78.
9. Als er geen lekken worden geconstateerd, schakelt u de stroom uit (O) en haalt u de stekker uit het stopcontact.
10. Plaats de kast terug. Raadpleeg Kast verwijderen op pagina 27.



AFBEELDING 7.3 Condensator vervangen

HOOFDSTUK 8—PE-KLEP

OPMERKING: Raadpleeg de recyclinginformatie conform de lokale beheervoorschriften en recyclingprogramma's met betrekking tot het afvoeren van de concentrator of van de onderdelen.

De PE-klep vervangen

⚠ GEVAAR

Haal vóór het plegen van onderhoud ALTIJD de stekker van de concentrator uit het stopcontact. Zo voorkomt u een elektrische schok.

1. Schakel stroom uit (O) en haal de stekker uit het stopcontact.
2. Verwijder de kast. Raadpleeg Kast verwijderen op pagina 27.
3. Verwijder de kabelschoenen uit de PE-klep.
4. Verwijder de twee kabelbinders waarmee de slangen van het sievebed op de beide kanten van de PE-klep zijn bevestigd.
5. Verwijder de PE-klep van de slang.

⚠ VOORZICHTIG

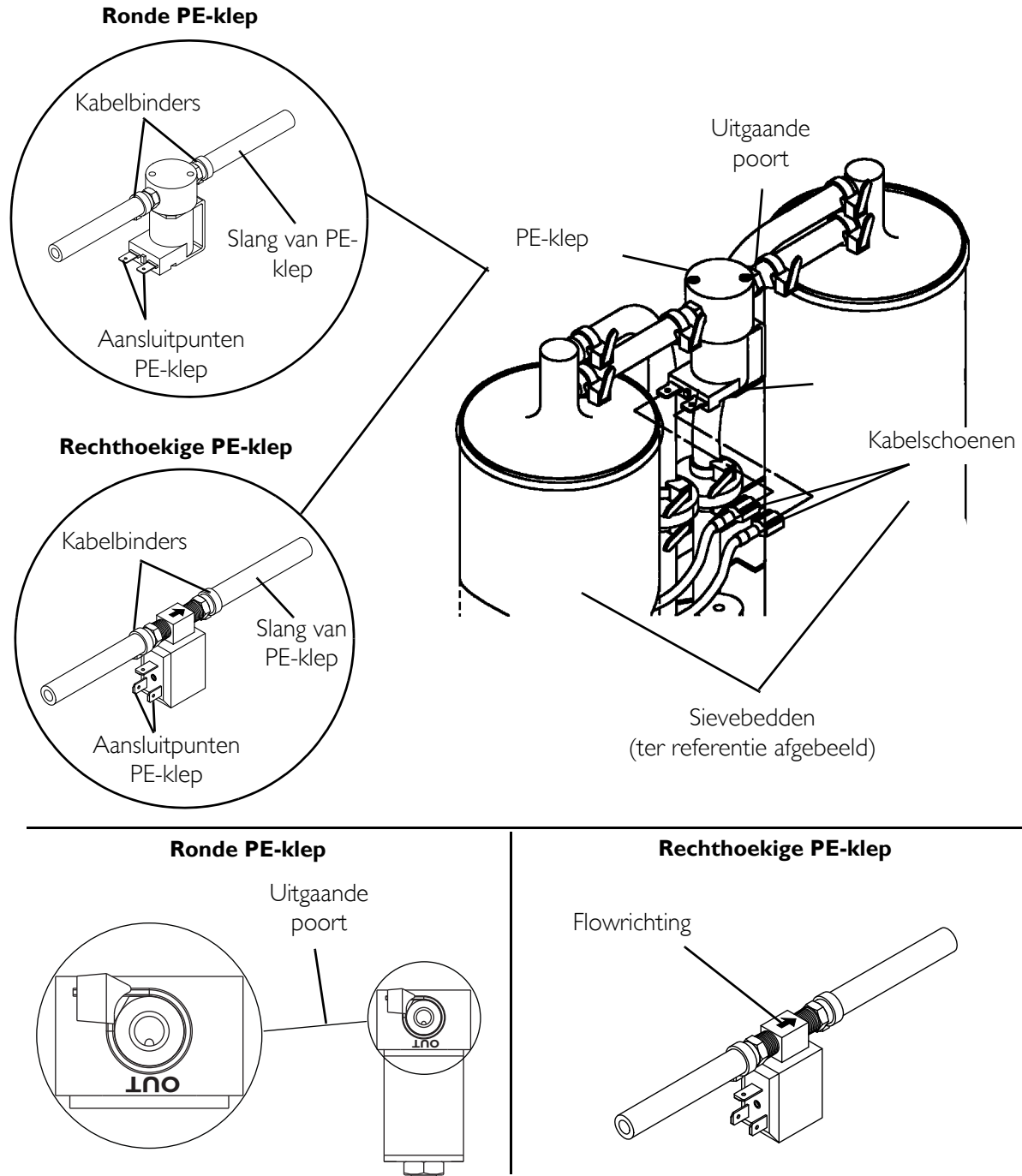
Als de PE-klep niet DIRECT wordt geïnstalleerd, moet u de sievebedbevestiging aanbrengen om verontreiniging van het sievebed te voorkomen.

OPMERKING: Om de juiste stand te garanderen, moet de uitgaande poort naar de rechterkant van het sievebed zijn gericht, gezien vanaf de achterkant van het apparaat.

6. Installeer de nieuwe PE-klep DIRECT door STAPPEN 3 tot en met 5 in omgekeerde volgorde uit te voeren.
7. Sluit de slangen van het sievebed aan op beide kanten van de PE-klep.
8. Zet de sievebedslangen vast met nieuwe kabelbinders.
9. Sluit de kabelschoenen aan op de PE-klep.

OPMERKING: Nadat de PE-klep is vervangen, moet de concentrator automatisch worden afgesteld. Raadpleeg Automatisch afstellen op pagina 76.

10. Zet het apparaat aan en controleer op lekken. Raadpleeg Lektest op pagina 78.
11. Als er geen lekken worden geconstateerd, schakelt u de stroom uit (O) en haalt u de stekker uit het stopcontact.
12. Plaats de kast terug. Raadpleeg Kast verwijderen op pagina 27.



OPMERKING: Afhankelijk van de productiedatum is het apparaat voorzien van een van de twee bovenstaande PE-kleppen: een ronde of een rechthoekige.

AFBEELDING 8.1 De PE-klep vervangen

HOOFDSTUK 9—SIEVEBEDDEN

OPMERKING: Raadpleeg de recyclinginformatie conform de lokale beheervoorschriften en recyclingprogramma's met betrekking tot het afvoeren van de concentrator of van de onderdelen.

Sievebedden vervangen

⚠ GEVAAR

Haal vóór het plegen van onderhoud ALTIJD de stekker van de concentrator uit het stopcontact. Zo voorkomt u een elektrische schok.

OPMERKING: Vervang sievebedden ALTIJD in paren om er zeker van te zijn dat beide bedden zich in optimale staat bevinden.

1. Schakel stroom uit (O) en haal de stekker uit het stopcontact.
2. Verwijder de kast. Raadpleeg Kast verwijderen op pagina 27.
3. Verwijder de kabelbinders en ontkoppel de PE-klep en sievebedslang van de bovenkant van de sievebedden.
4. Maak de afstelklemmen op de sievebedden los. Schuif de klemmen omlaag tot onder de haken voor de afstelklemmen.
5. Til de sievebedden omhoog en laat de sievebedden boven op de achterkant van het onderstel rusten.
6. Verwijder met een slangklemtang de klem en de gewapende slang uit de bodem van beide sievebedden en verwijder de sievebedden.

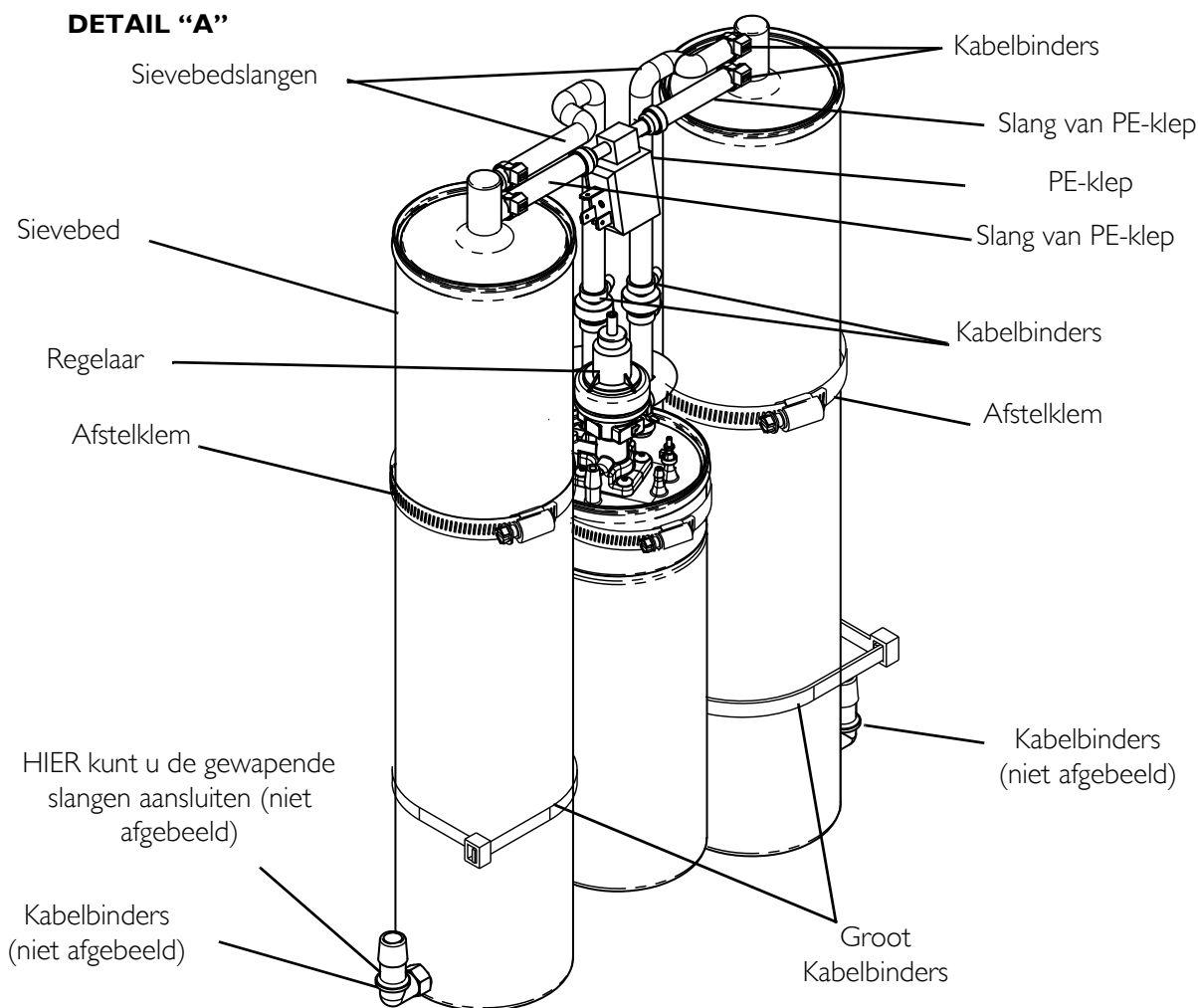
⚠ VOORZICHTIG

Verwijder de kunststof hoezen (niet afgebeeld) pas van de nieuwe sievebedbevestigingen als u klaar bent om de nieuwe sievebedden te installeren. Ernstige filtercontaminatie kan optreden als niet-bedekte bedden worden blootgesteld aan lucht.

7. Verwijder de kunststof hoezen van de bovenste en onderste bevestigingen van de nieuwe sievebedden.
8. Volg STAPPEN 3 TOT EN MET 7 in omgekeerde volgorde voor het installeren van nieuwe sievebedden.

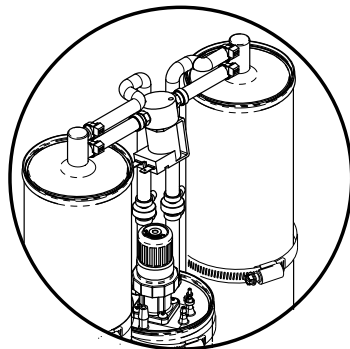
OPMERKING: Nadat de sievebedden zijn vervangen, is automatisch afstellen nodig. Raadpleeg Automatisch afstellen op pagina 76.

9. Zet het apparaat aan en controleer op lekken. Raadpleeg Lektest op pagina 78.
10. Als er geen lekken worden geconstateerd, schakelt u de stroom uit (O) en haalt u de stekker uit het stopcontact.
11. Plaats de kast terug. Raadpleeg Kast verwijderen op pagina 27.

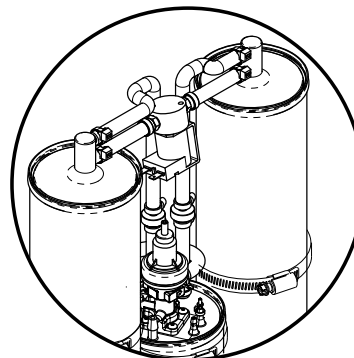


OPMERKING: De haak voor de afstelklem is niet afgebeeld. Deze bevindt zich achter de tank en is op de klankkast bevestigd.

DETAIL "B"



DETAIL "C"



OPMERKING: Afhankelijk van de productiedatum is het apparaat voorzien van een van de drie volgende configuraties:

- *Rechthoekige PE-klep en nieuwe regelaar (detail "A").*
- *Cirkelvormige PE-klep en oude regelaar (detail "B").*
- *Cirkelvormige PE-klep en nieuwe regelaar (detail "C").*

AFBEELDING 9.1 Sievebedden vervangen - Modellen van 5 en 9 liter

HOOFDSTUK 10—TERUGSLAGKLEPPEN

OPMERKING: Raadpleeg de recyclinginformatie conform de lokale beheervoorschriften en recyclingprogramma's met betrekking tot het afvoeren van de concentrator of van de onderdelen.

De terugslagkleppen vervangen

⚠ GEVAAR

Haal vóór het plegen van onderhoud ALTIJD de stekker van de concentrator uit het stopcontact. Zo voorkomt u een elektrische schok.

OPMERKING: Vervang beide terugslagkleppen bij het uitvoeren van deze procedure. De terugslagkleppen zijn eenrichtingskleppen en kunnen worden gecontroleerd door er lucht doorheen te laten. Lucht moet maar één richting op gaan.

1. Schakel stroom uit (O) en haal de stekker uit het stopcontact.
2. Verwijder de kast. Raadpleeg Kast verwijderen op pagina 27.
3. Maak de afstelklem op de tank los, schuif de klem omlaag tot onder de haak voor de afstelklem en trek de tank naar voren om bij de terugslagklep(pen) te komen.
4. Verwijder de kabelbinder en zet de onderste slang van ¼ inch vast aan de tank.
5. Verwijder de kabelbinders (niet afgebeeld) en zet de bovenste slang van ¼ inch vast aan de schroefdraad op het sievebed (niet afgebeeld).

⚠ WAARSCHUWING

De terugslagkleppen zijn eenrichtingskleppen en MOETEN correct worden geïnstalleerd. Lage systeemdrukken en uiteindelijk sievebedcontaminatie zijn het gevolg als de terugslagkleppen niet goed zijn geïnstalleerd.

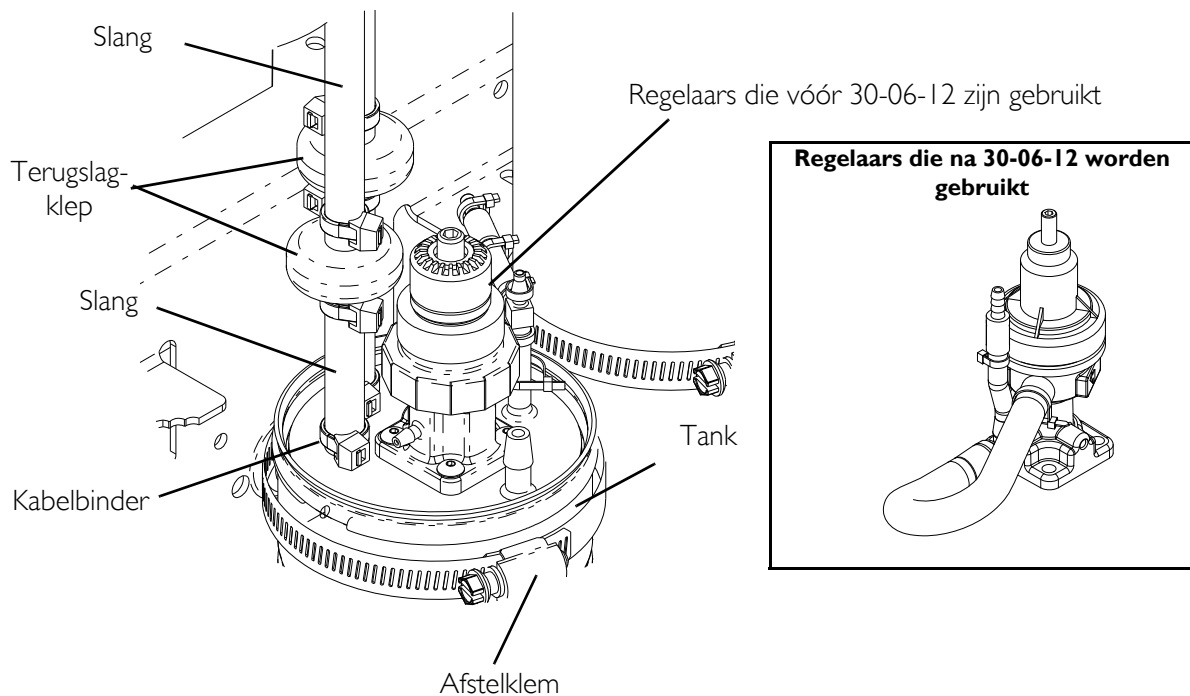
OPMERKING: Om de juiste stand te garanderen, moet de uitgaande poort naar de rechterkant van het sievebed zijn gericht, gezien vanaf de achterkant van het apparaat.

6. Plaats de terugslagklepconstructie zodanig dat de zwarte kant naar de tank is gericht en het andere uiteinde aan het sievebed vastzit.
7. Zet de terugslagklep(pen) met nieuwe kabelbinders vast op de slang van ¼ inch, op die plekken waar eerder kabelbinders zijn verwijderd.

OPMERKING: Controleer of de terugslagkleppen niet gekruist zijn. De terugslagklep van de producttank met linkerschroefdraad gaat naar de linkerschroefdraad op het sievebed. De terugslagklep van de producttank met rechterschroefdraad gaat naar de rechterschroefdraad op het sievebed.

8. Zet het apparaat aan en controleer op lekken. Raadpleeg Lektest op pagina 78.

9. Als er geen lekken worden geconstateerd, schakelt u de stroom uit (O) en haalt u de stekker uit het stopcontact.
10. Plaats de kast terug. Raadpleeg Kast verwijderen op pagina 27.



(Op modellen van 5 liter bevindt de klem zich dicht bij de bovenkant van de tank. Op modellen van 9 liter bevindt de klem zich in het midden van de tank)

OPMERKING: Terugslagkleppen worden bij beide regelaars op dezelfde manier vervangen.

AFBEELDING 10.1 De terugslagkleppen vervangen

HOOFDSTUK II—REGELAAR

OPMERKING: Raadpleeg de recyclinginformatie conform de lokale beheervoorschriften en recyclingprogramma's met betrekking tot het afvoeren van de concentrator of van de onderdelen.

De regelaar vervangen

⚠ GEVAAR

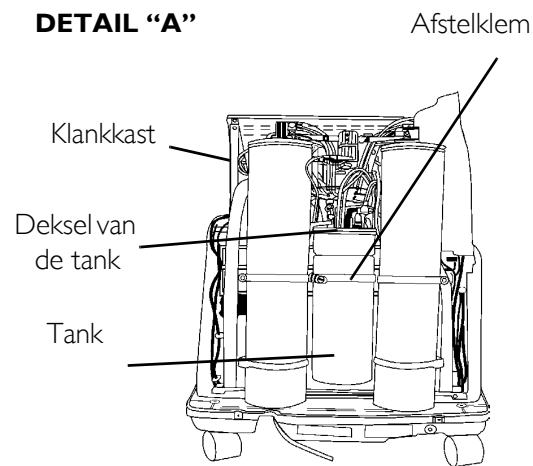
Haal vóór het plegen van onderhoud ALTIJD de stekker van de concentrator uit het stopcontact. Zo voorkomt u een elektrische schok.

1. Schakel stroom uit (O) en haal de stekker uit het stopcontact.
2. Verwijder de kast. Raadpleeg Kast verwijderen op pagina 27.
3. Maak de afstelklem op de tank los en schuif de klem omlaag tot onder de haak voor de afstelklem (detail "A").
4. Trek de tank naar achteren en omhoog om bij de regelaar te komen.
5. Verwijder de slang van 1/8 inch op de regelaar (dit geldt alleen voor SensO₂-concentrator modellen).
6. Verwijder de vier bevestigingsschroeven waarmee de regelaar aan de kap van de tank is bevestigd.
7. Verwijder de regelaar van het deksel van de tank en zorg ervoor dat de O-ringen zijn verwijderd.
8. Reinig het montageoppervlak van de kap van de tank.
9. Installeer de twee O-ringen voor de NIEUWE regelaar op de poorten (onderkant) van de NIEUWE regelaar voor de installatie.

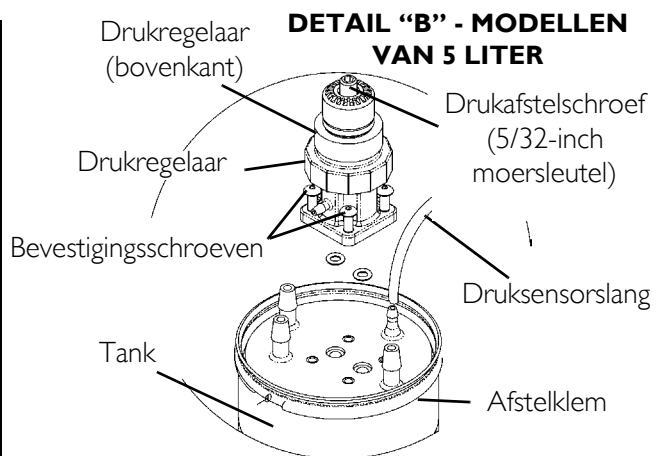
⚠ WAARSCHUWING

Zorg dat de regelaar goed wordt geïnstalleerd. Let op de pijl op de regelaar die de flowrichting aangeeft. Die MOET naar de voorkant van het apparaat zijn gericht, anders wordt de flow onderbroken waardoor het systeem zichzelf uitschakelt.

10. Installeer een nieuwe regelaar op de kap van de tank.
11. Gebruik de vier bevestigingsschroeven om de nieuwe regelaar op de kap van de producttank te bevestigen.

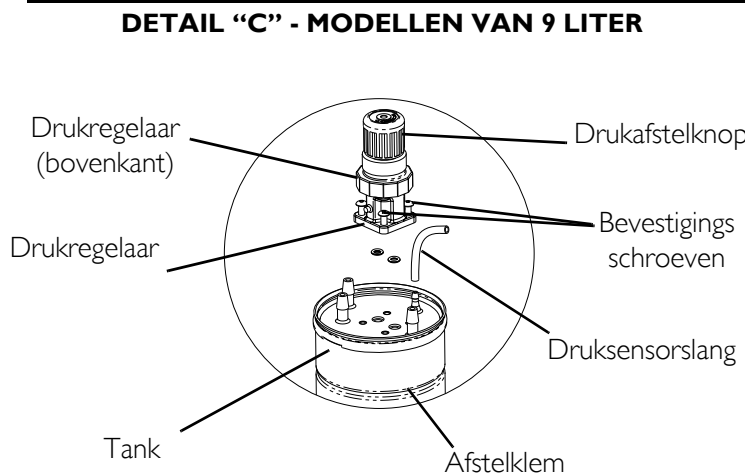


OPMERKING: De haak voor de afstelklem is niet afgebeeld. Deze bevindt zich achter de tank en is op de klankkast bevestigd.



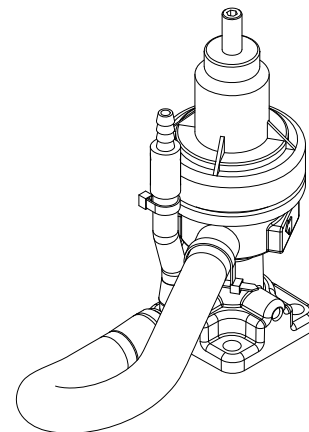
OPMERKING: Voor de duidelijkheid zijn de sievebedden verwijderd.

OPMERKING: De afgebeelde regelaar werd vóór 01-07-12 gebruikt.



OPMERKING: De afgebeelde regelaar werd vóór 01-07-12 gebruikt

DETAIL "D" - ALLE MODELLEN - REGELAARS DIE NA 30-06-12 WORDEN GEBRUIKT



AFBEELDING II.1 De regelaar vervangen/afstellen

12. Draai de bevestigingsschroeven tot een moment van 0,56 N-M ± 0,11 N-M (5 ± 1 in-lbs).
13. Plaats de tank terug en zet deze vast met de afstelklem.
14. Plaats de slang van 1/8 inch terug op de regelaar.
15. Pas de druk in de regelaar zo nodig aan. Raadpleeg De regelaar afstellen op pagina 49.
16. Zet het apparaat aan en controleer op lekken. Raadpleeg Lektest op pagina 78.
17. Als er geen lekken worden geconstateerd, schakelt u de stroom uit (O) en haalt u de stekker uit het stopcontact.
18. Plaats de kast terug. Raadpleeg Kast verwijderen op pagina 27.

De regelaar afstellen

1. Schakel het apparaat in (I).
2. Installeer de drukmeter op de zuurstofuitstroomopening.
OPMERKING: Controleer de O₂-druk bij de zuurstofuitstroomopening. Er moet een stabiele waarde te zien zijn van 34,5 ± 3,45 kPa (5 ± 0,5 psi) bij het 5 liter-model; 62,05 kPa ± 3,45 kPa (9 ± 0,5 psi) bij het 9 liter-model. Als de druk niet binnen de specificatie valt, gaat u verder naar STAP 3. Als de druk binnen de specificatie valt, is er geen aanpassing nodig.
3. Schakel stroom uit (O) en haal de stekker uit het stopcontact.
4. Verwijder de kast. Raadpleeg [Kast verwijderen](#) op pagina 27.
5. Sluit het apparaat aan en zet de aan/uit-knop aan (I).
6. Kijk op de regulator en in AFBEELDING 11.1 op pagina 48 welk type regelaar is geïnstalleerd.
7. Voer één van de volgende handelingen uit:
 - A. Modellen van 5 liter van voor 01-07-12: steek een moersleutel van 5/32 inch in de drukafstelschroef.
 - B. Modellen van 9 liter van voor 01-07-12: gebruik de drukafstelknop.
 - C. Alle modellen met een regelaar van voor 30-06-12: steek een moersleutel van 3/32 inch (2,5 mm) in de drukafstelschroef.
8. Terwijl u de drukmeter afleest, doet u een van het volgende:
 - Draai de drukafstelschroef of -knop met de klok mee om de uitvoerdruk te verhogen, of
 - Draai de drukafstelschroef of -knop tegen de klok in om de uitvoerdruk te verlagen.
9. Ga door tot u de volgende drukwaarde ziet staan:
 - Bij modellen van 5 liter: een stabiele waarde van 34,4 kPa ± 3,45 kPa (5 psi ± 0,5 psi).
 - Bij modellen van 9 liter: een stabiele waarde van 62,05 kPa ± 3,45 kPa (9 psi ± 0,5 psi)
10. Laat de concentrator tien minuten draaien.
11. Hertest de druk door STAPPEN 8 tot en met 10 uit te voeren om er zeker van te zijn dat het apparaat goed werkt.
12. Zodra de vereiste druk is bereikt, installeert u de kast opnieuw. Raadpleeg [Kast verwijderen](#) op pagina 27.
13. Raadpleeg [Problemen oplossen](#) op pagina 21 als het niet lukt om een druk van 34,4 kPa ± 3,5 kPa (5 psi ± 0,5 psi) bij modellen van 5 liter of van 62,05 kPa ± 3,45 kPa (9 psi ± 0,5 psi) bij modellen van 9 liter in te stellen of te behouden.

HOOFDSTUK 12—WARMTEWISSELAAR

De warmtewisselaar vervangen

OPMERKING: Raadpleeg de recyclinginformatie conform de lokale beheersvoorschriften en recyclingprogramma's met betrekking tot het afvoeren van de concentrator of van de onderdelen.

Platinum S-modellen

⚠ GEVAAR

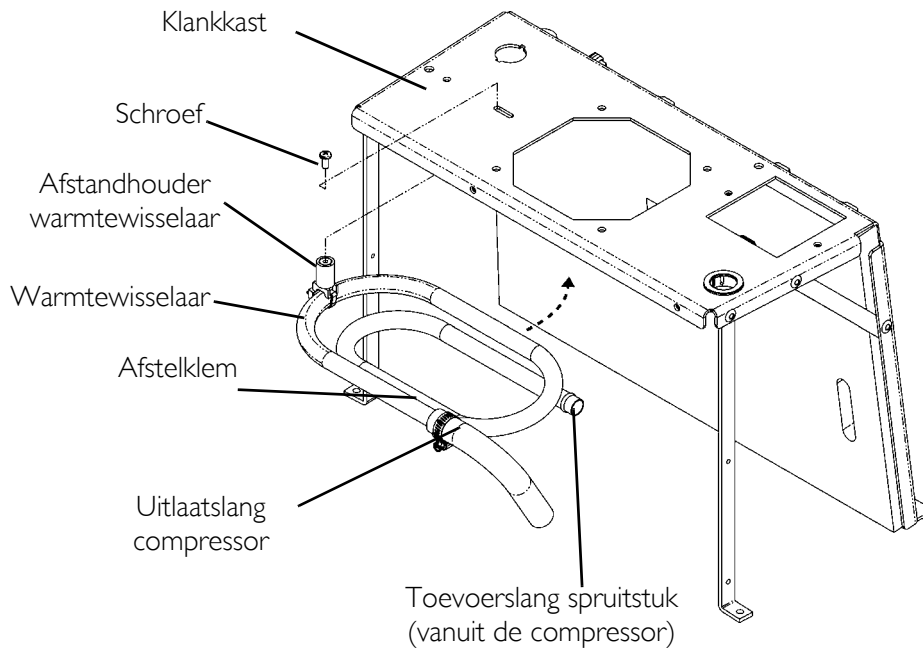
Haal vóór het plegen van onderhoud ALTIJD de stekker van de concentrator uit het stopcontact. Zo voorkomt u een elektrische schok.

1. Schakel stroom uit (O) en haal de stekker uit het stopcontact.
 2. Verwijder de kast. Raadpleeg Kast verwijderen op pagina 27.
-

⚠ VOORZICHTIG

Zorg dat u de warmtewisselaar niet vervormt bij het installeren, verwijderen of reinigen.

3. Verwijder de compressor. Raadpleeg De compressor vervangen bij modellen van 5 liter op pagina 37.
4. Maak de slangklem los en haal de uitlaatbevestiging van de warmtewisselaar en het elleboogstuk van de slang uit elkaar.
5. Verwijder de warmtewisselaar van de klankkast.
6. Volg STAPPEN 3 tot en met 6 in omgekeerde volgorde voor het installeren van een nieuwe warmtewisselaar.
7. Zet het apparaat aan en controleer op lekken. Raadpleeg Lektest op pagina 78.
8. Als er geen lekken worden geconstateerd, schakelt u de stroom uit (O) en haalt u de stekker uit het stopcontact.
9. Plaats de kast terug. Raadpleeg Kast verwijderen op pagina 27.



AFBEELDING 12.1 De warmtewisselaar vervangen - Platinum S-modellen

Platinum 9-modellen

⚠ GEVAAR

Haal vóór het plegen van onderhoud **ALTIJD** de stekker van de concentrator uit het stopcontact. Zo voorkomt u een elektrische schok.

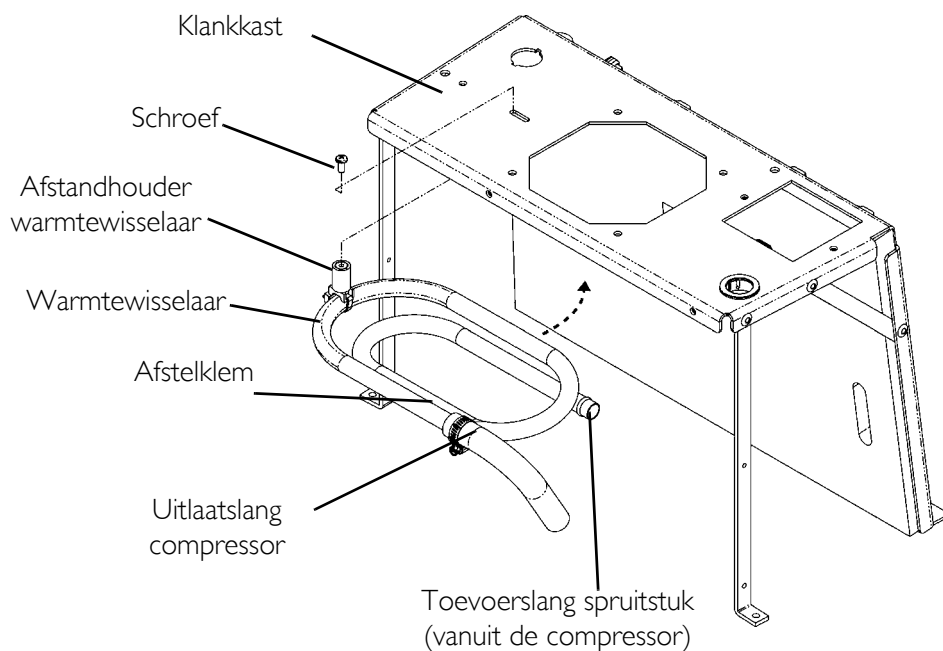
1. Schakel stroom uit (O) en haal de stekker uit het stopcontact.
2. Verwijder de kast. Raadpleeg [Kast verwijderen](#) op pagina 27.

⚠ VOORZICHTIG

Zorg dat u de warmtewisselaar niet vervormt bij het installeren, verwijderen of reinigen.

3. Maak de afstelklemmen op de afvoerslang van de compressor (BLAUW) en de toevoerslangen van het spuitstuk los aan de voor- en achterkant van de warmtewisselaar.
4. Verwijder de schroef waarmee de afstandhouder van de warmtewisselaar op de klankkast is bevestigd.
5. Haal de warmtewisselaar eruit om bij de slangen te komen en verwijder deze uit de warmtewisselaar.
6. Verwijder de warmtewisselaar.
7. Volg STAPPEN 3 tot en met 6 in omgekeerde volgorde voor het installeren van een nieuwe warmtewisselaar.

8. Zet het apparaat aan en controleer op lekken. Raadpleeg Lektest op pagina 78.
9. Plaats de kast terug. Raadpleeg Kast verwijderen op pagina 27.



AFBEELDING 12.2 De warmtewisselaar vervangen - Platinum 9-modellen

HOOFDSTUK 13—BEDIENINGSPANEEL

OPMERKING: Raadpleeg de recyclinginformatie conform de lokale beheervoorschriften en recyclingprogramma's met betrekking tot het afvoeren van de concentrator of van de onderdelen.

Het bedieningspaneel verwijderen

⚠ GEVAAR

Haal vóór het plegen van onderhoud ALTIJD de stekker van de concentrator uit het stopcontact. Zo voorkomt u een elektrische schok.

1. Schakel stroom uit (O) en haal de stekker uit het stopcontact.
2. Verwijder de kast. Raadpleeg Kast op pagina 27.
3. Verwijder de twee bovenste bevestigingsschroeven waarmee het bedieningspaneel is bevestigd.
4. Draai de twee onderste bevestigingsschroeven waarmee het bedieningspaneel is bevestigd los.

⚠ WAARSCHUWING

Wees voorzichtig wanneer u de druksensorslang uit de tank haalt. Een slang die is losgeraakt van de tank kan letsel veroorzaken.

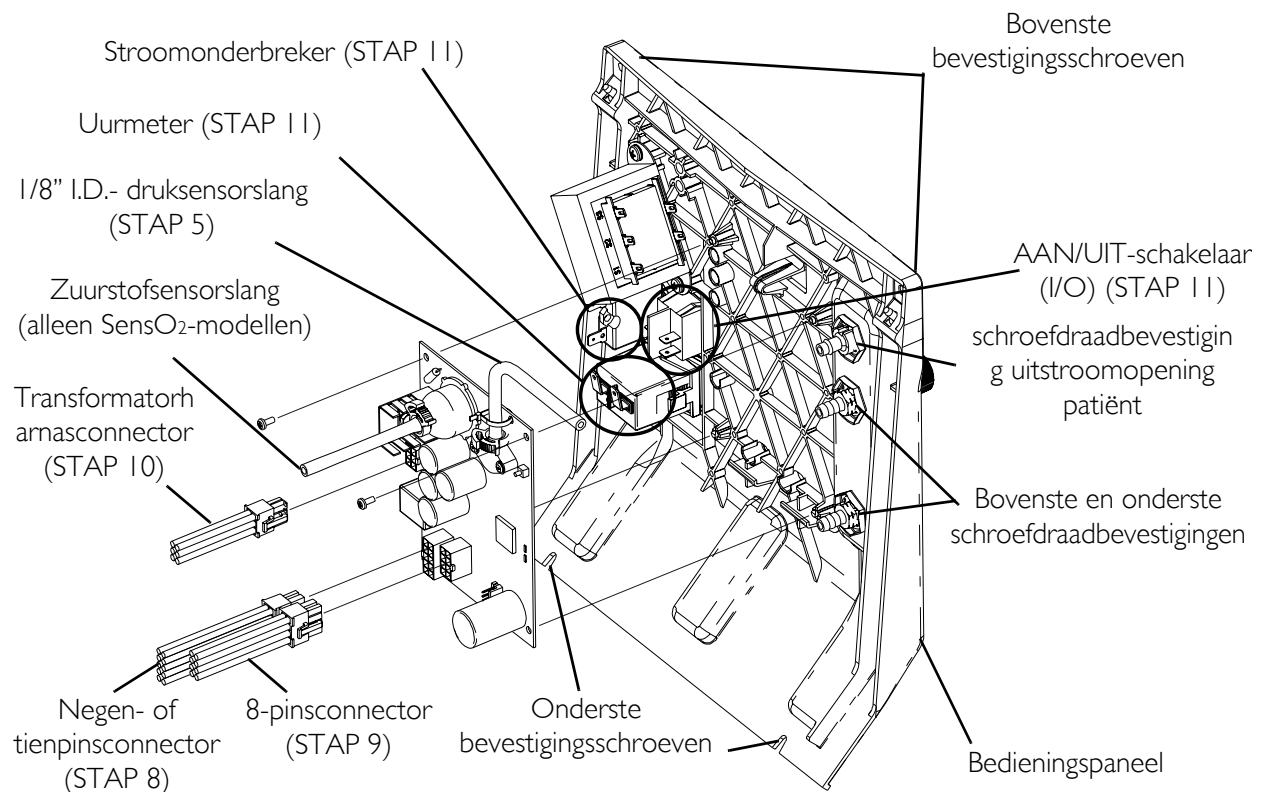
5. Snijd de kabelbinders door waarmee de druksensorslang met een interne diameter (I.D.) van 1/8 inch op de aansluiting van de tank is bevestigd en verwijder de slang.
6. Verwijder de slang met een interne diameter van ¼ inch van de bovenste en onderste schroefdraadbevestigingen van de flowmeter.
7. Snijd de kabelbinder door en verwijder de slang met een interne diameter van ¼ inch uit de schroefdraadbevestiging van de uitlaatopening aan de patiëntkant achter het bedieningspaneel.

OPMERKING: Op SensO₂-modellen MOET ook de zuurstofsensorslang die op de zijkant van de regelaar is bevestigd, worden losgemaakt.

8. Koppel de negen- of tienpinsconnector los van de printplaat.
9. Koppel de achtpinsconnector los van de printplaat.
10. Koppel de connector van het transformatorharnas los.

OPMERKING: Voordat u STAP 11 uitvoert, labelt u alle kabels om ze later weer correct terug te kunnen plaatsen.

11. Verwijder de kabelschoenen van de stroomonderbreker, de uurmeter en de aan/uitschakelaar (I/O). (Verbindingsbedradingsbundels van de aan/uitschakelaar naar de stroomonderbreker hoeven niet te worden verwijderd.)
12. Verwijder het bedieningspaneel.



AFBEELDING 13.1 Het bedieningspaneel verwijderen

Het bedieningspaneel vervangen

⚠ GEVAAR

Haal vóór het plegen van onderhoud ALTIJD de stekker van de concentrator uit het stopcontact. Zo voorkomt u een elektrische schok.

1. Verwijder het bedieningspaneel. Raadpleeg Het bedieningspaneel verwijderen op pagina 53.
2. Verwijder de printplaat. Raadpleeg De printplaat vervangen op pagina 58.
3. Verwijder de transformator. Raadpleeg De transformator vervangen op pagina 60.
4. Verwijder de aan/uit-schakelaar. Raadpleeg De aan/uit-schakelaar vervangen op pagina 62.
5. Verwijder de flowmeter. Raadpleeg De flowmeter vervangen op pagina 64.
6. Verwijder de uurmeter. Raadpleeg De uurmeter vervangen op pagina 66.
7. Verwijder de claxon en palmoer waarmee het uitstroomhulpstuk vastzit.
8. Gooi het bestaande bedieningspaneel weg.
9. Volg STAPPEN 1 tot en met 7 in omgekeerde volgorde voor het installeren van het nieuwe bedieningspaneel.
10. Zet het apparaat aan en controleer op lekken. Raadpleeg Lektest op pagina 78.

11. Als er geen lekken worden geconstateerd, schakelt u de stroom uit (O) en haalt u de stekker uit het stopcontact.
12. Plaats de kast terug. Raadpleeg Kast verwijderen op pagina 27.

HOOFDSTUK 14—VENTILATOR

OPMERKING: Raadpleeg de recyclinginformatie conform de lokale beheervoorschriften en recyclingprogramma's met betrekking tot het afvoeren van de concentrator of van de onderdelen.

De ventilator vervangen

⚠ GEVAAR

Haal vóór het plegen van onderhoud ALTIJD de stekker van de concentrator uit het stopcontact. Zo voorkomt u een elektrische schok.

1. Schakel stroom uit (O) en haal de stekker uit het stopcontact.
 2. Verwijder de kast. Raadpleeg Kast op pagina 27.
 3. Verwijder het bedieningspaneel. Raadpleeg Het bedieningspaneel verwijderen op pagina 53.
 4. Verwijder de compressor. Raadpleeg Compressor op pagina 37.
 5. Verwijder de kabelschoenen van de aansluitpunten op de achterkant van de ventilator (niet afgebeeld).
 6. Verwijder de vier bevestigingsschroeven waarmee de ventilator aan de klankkast is bevestigd.
 7. Verwijder de aanwezige ventilator.
-

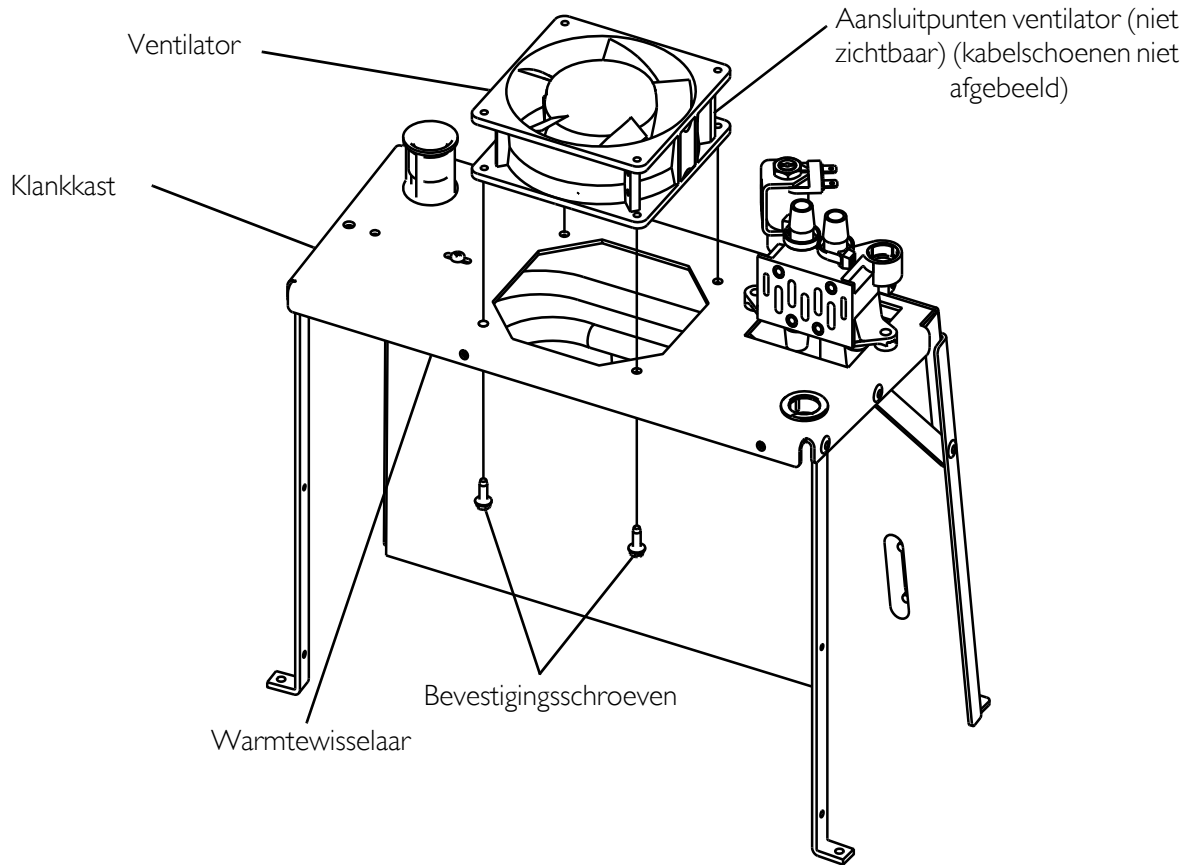
⚠ VOORZICHTIG

De ventilator MOET zodanig worden geplaatst dat de ventilator omlaag op de compressor blaast (zie de luchtstroompijl op de achterkant van de ventilator en zorg ervoor dat de pijl omlaag is gericht). Het apparaat zou anders beschadigd kunnen raken.

8. Plaats de nieuwe ventilator.

OPMERKING: Om de plaatsing te vergemakkelijken, draait u voordat u de ventilator plaatst de bevestigingsschroeven zodanig ver in de openingen van de ventilatorbehuizing dat de schroefdraden worden doorgesneden, waarna u deze kunt verwijderen.

9. Plaats de compressor terug. Raadpleeg Compressor op pagina 37.
 10. Plaats het bedieningspaneel terug Raadpleeg Het bedieningspaneel verwijderen op pagina 53 en herhaal alle stappen in omgekeerde volgorde.
 11. Zet het apparaat aan en controleer op lekken. Raadpleeg Lektest op pagina 78.
 12. Als er geen lekken worden geconstateerd, schakelt u de stroom uit (O) en haalt u de stekker uit het stopcontact.
 13. Plaats de kast terug. Raadpleeg Kast verwijderen op pagina 27.
-



AFBEELDING 14.1 De ventilator vervangen

HOOFDSTUK 15—PRINT- PLAAT

OPMERKING: Raadpleeg de recyclinginformatie conform de lokale beheervorschriften en recyclingprogramma's met betrekking tot het afvoeren van de concentrator of van de onderdelen.

De printplaat vervangen

GEVAAR

Haal **vóór** het plegen van onderhoud **ALTIJD** de stekker van de concentrator uit het stopcontact. Zo voorkomt u een elektrische schok.

VOORZICHTIG

Wijzigingen in deze apparatuur mogen alleen door gekwalificeerde onderhoudstechnici worden aangebracht.

Volg deze voorzorgsmaatregelen om schade aan de printplaten te voorkomen:

Voordat u aan de slag gaat met printplaten, moet er een degelijke aarding zijn om statische schade aan de onderdelen van de printplaat te voorkomen. Een statisch manchet **MOET** worden gedragen en correct worden geaard met een krokodillenbekklem. Normaal gesproken volstaat een elektriciteits- of waterleiding wanneer er voor zover bekend geen goede aarding beschikbaar is. De krokodillenbekklem moet voorzichtig contact maken met een kaal metalen oppervlak.

Trek bij het verwijderen van de platte stekkers **NIET** aan de kabel zelf, aangezien de aansluiting dan beschadigd kan raken. Houd de printplaat met een hand op zijn plek en verwijder de platte stekkers met een omhoog schuivende beweging.

Controleer voordat u een printplaat plaatst of alle isolatoren op hun plek zitten.

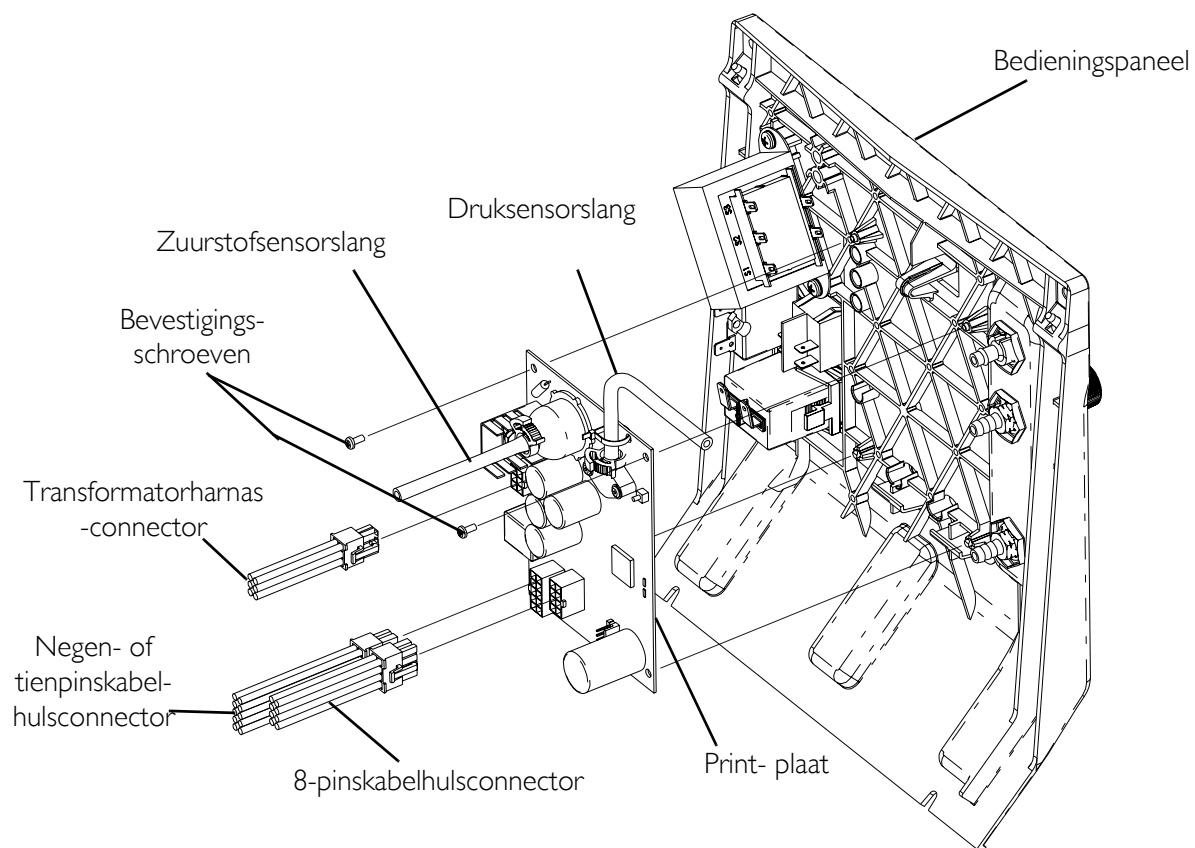
1. Schakel stroom uit (O) en haal de stekker uit het stopcontact.
 2. Verwijder de kast. Raadpleeg [Kast verwijderen](#) op pagina 27.
 3. Verwijder het bedieningspaneel. Raadpleeg [Het bedieningspaneel verwijderen](#) op pagina 53.
 4. Koppel de volgende onderdelen los:
 - A. De drie kabelhulzen die aan de printplaat zijn bevestigd.
-

WAARSCHUWING

Verwijder **NIET** de sensorslang uit de printplaat. Verwijder **ALLEEN** het T-stuk of de regelaar. Hiermee kan schade aan de sensor worden voorkomen. Een defecte sensor kan leiden tot onjuiste zuurstofafgifte en letsel bij de gebruiker.

- B. De druksensorslang van de tank, niet de printplaat.
 - C. De zuurstofsensorslang van de bevestiging voor de regelaar. Raadpleeg [De regelaar vervangen](#) op pagina 47.
-

5. Verwijder de twee bevestigingsschroeven in de hoeken boven op de printplaat.
6. Plaats de nieuwe printplaat.
7. Voer STAP 4 en 5 in omgekeerde volgorde uit. Zorg ervoor dat alle kabelbinders die uit de slangaansluitingen zijn gehaald worden vervangen.
8. Plaats het bedieningspaneel terug Raadpleeg Het bedieningspaneel verwijderen op pagina 53 en herhaal alle stappen in omgekeerde volgorde.
9. Laat de concentrator draaien om er zeker van te zijn dat het apparaat volgens de specificaties werkt.
10. Nadat de printplaat is vervangen, is automatisch afstellen nodig. Raadpleeg Automatisch afstellen op pagina 76.
11. Zet het apparaat aan en controleer op lekken. Raadpleeg Lektest op pagina 78.
12. Als er geen lekken worden geconstateerd, schakelt u de stroom uit (O) en haalt u de stekker uit het stopcontact.
13. Plaats de kast terug. Raadpleeg Kast verwijderen op pagina 27.



AFBEELDING 15.1 De printplaat vervangen

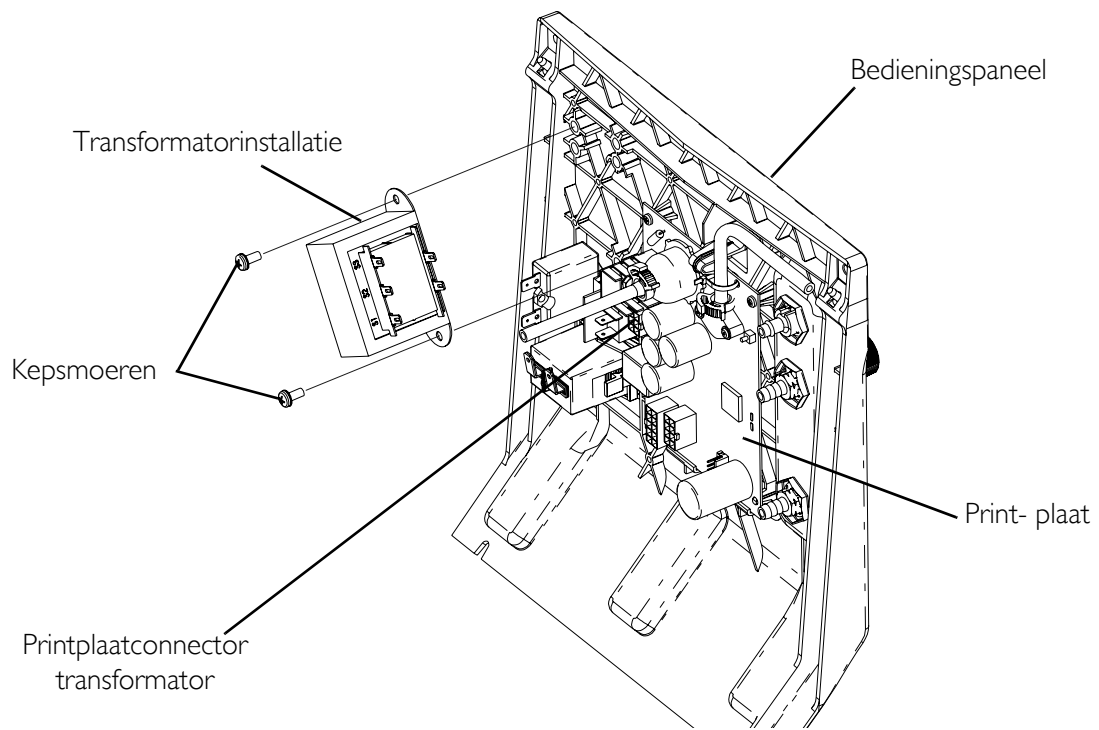
HOOFDSTUK 16—TRANSFORMATOR

De transformator vervangen

GEVAAR

Haal vóór het plegen van onderhoud **ALTIJD de stekker van de concentrator uit het stopcontact. Zo voorkomt u een elektrische schok.**

1. Schakel stroom uit (O) en haal de stekker uit het stopcontact.
2. Verwijder de kast. Raadpleeg [Kast verwijderen](#) op pagina 27.
3. Verwijder het bedieningspaneel. Raadpleeg [Het bedieningspaneel verwijderen](#) op pagina 53.
4. Zoek de transformatorinstallatie in de linkerbovenhoek op de achterkant van het bedieningspaneel.
5. Haal de connector van de transformator uit de printplaat.
6. Verwijder de twee schroeven waarmee de transformator op de achterkant van het bedieningspaneel is bevestigd.
7. Volg STAPPEN 5 tot en met 6 in omgekeerde volgorde voor het installeren van een nieuwe transformator. Draai de kepsmoer aan tot een moment van $1,53 \text{ N-M} \pm 0,11 \text{ N-M}$ ($13,5 \pm 1 \text{ inch-lbs}$).
8. Zet het apparaat aan en controleer op lekken. Raadpleeg [Lektest](#) op pagina 78.
9. Als er geen lekken worden geconstateerd, schakelt u de stroom uit (O) en haalt u de stekker uit het stopcontact.
10. Plaats de kast terug. Raadpleeg [Kast verwijderen](#) op pagina 27.



AFBEELDING 16.1 De transformator vervangen

HOOFDSTUK 17—AAN/UIT-SCHAKELAAR

OPMERKING: Raadpleeg de recyclinginformatie conform de lokale beheervorschriften en recyclingprogramma's met betrekking tot het afvoeren van de concentrator of van de onderdelen.

De aan/uit-schakelaar vervangen

GEVAAR

Haal vóór het plegen van onderhoud ALTIJD de stekker van de concentrator uit het stopcontact. Zo voorkomt u een elektrische schok.

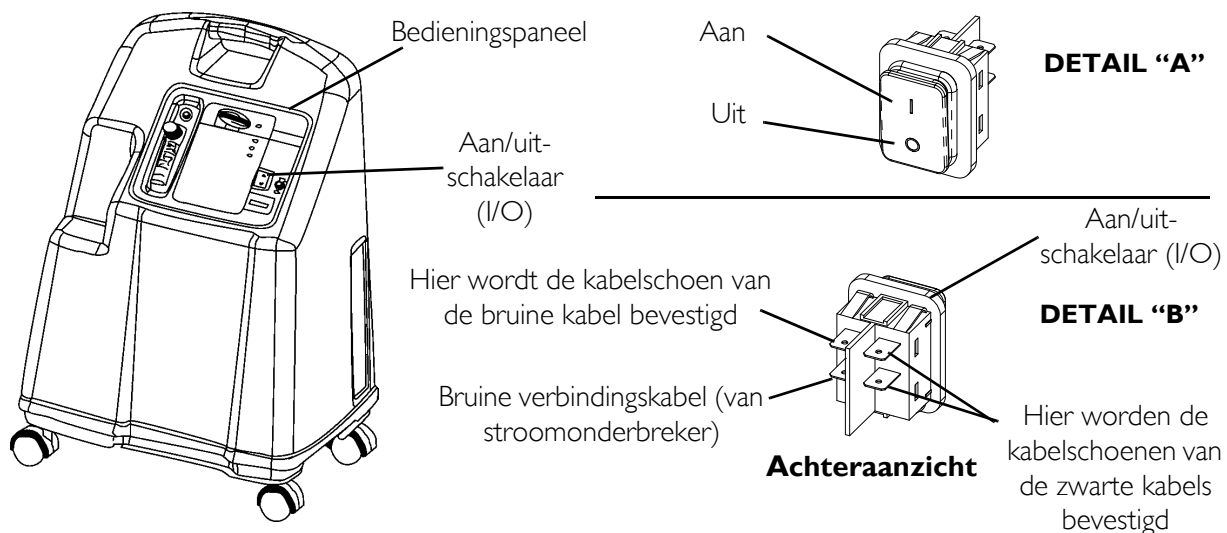
1. Haal de stekker van het apparaat uit het stopcontact.
2. Verwijder de kast. Raadpleeg Kast verwijderen op pagina 27.
3. Verwijder het bedieningspaneel. Raadpleeg Het bedieningspaneel verwijderen op pagina 53.
4. Verwijder de vier kabelschoenen van de achterkant van de aanwezige aan/uit-schakelaar.
5. Druk de borgklemmen op de achterkant van de aanwezige aan/uit-schakelaar samen en duw de schakelaar er via de voorkant van het bedieningspaneel uit.

OPMERKING: Controleer of de aan/uit-schakelaar (I/O) goed staat en de bedrading goed is aangesloten voorafgaand aan de installatie.

VOORZICHTIG

Plaats de aan/uit-schakelaar NIET op zijn kop. Het universele uit-symbool (O) moet onder zitten en het universele aan-symbool (I) boven. Onjuiste installatie kan leiden tot mogelijke schade aan de concentrator.

6. Voer STAP 4 en 5 in omgekeerde volgorde uit om de nieuwe aan/uit-schakelaar (I/O) te bevestigen.
7. Plaats het bedieningspaneel terug Raadpleeg Het bedieningspaneel verwijderen op pagina 53 en herhaal alle stappen in omgekeerde volgorde.
8. Plaats de kast terug. Raadpleeg Kast verwijderen op pagina 27.



AFBEELDING 17.1 De aan/uit-schakelaar vervangen

HOOFDSTUK 18—FLOWMETER

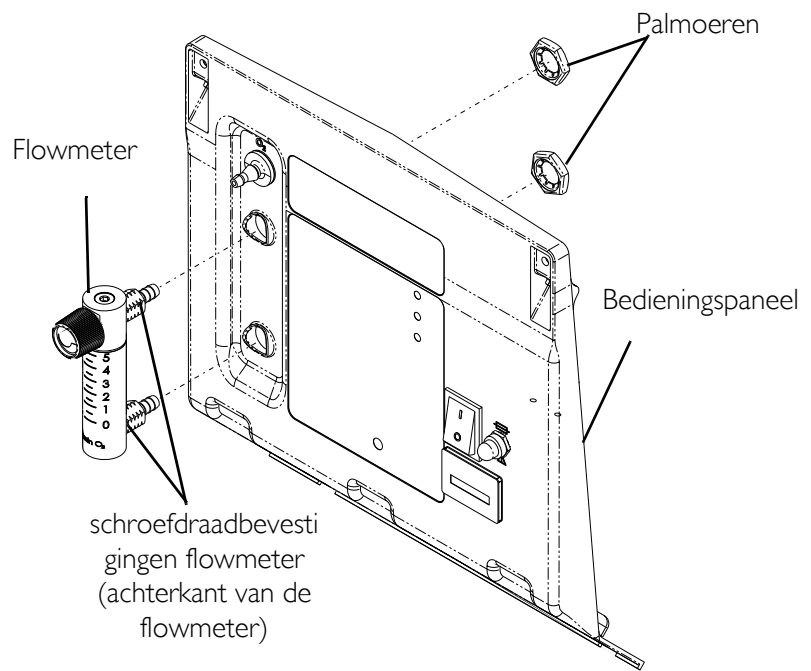
OPMERKING: Raadpleeg de recyclinginformatie conform de lokale beheervoorschriften en recyclingprogramma's met betrekking tot het afvoeren van de concentrator of van de onderdelen.

De flowmeter vervangen

GEVAAR

Haal vóór het plegen van onderhoud ALTIJD de stekker van de concentrator uit het stopcontact. Zo voorkomt u een elektrische schok.

1. Schakel stroom uit (O) en haal de stekker uit het stopcontact.
2. Verwijder de kast. Raadpleeg Kast verwijderen op pagina 27.
3. Verwijder het bedieningspaneel. Raadpleeg Het bedieningspaneel verwijderen op pagina 53.
4. Markeer de plaats van de slang zodat u die weer op de juiste plek kunt terugplaatsen nadat de nieuwe flowmeter is geïnstalleerd.
5. Verwijder de palmoeren waarmee de flowmeter aan het bedieningspaneel is bevestigd.
6. Verwijder de flowmeter van de voorkant van het bedieningspaneel.
7. Volg stappen 4 tot en met 5 in omgekeerde volgorde voor het installeren van een nieuwe flowmeter.
8. Plaats het bedieningspaneel terug. Raadpleeg Het bedieningspaneel verwijderen op pagina 53.
9. Zet het apparaat aan en controleer op lekken. Raadpleeg Lektest op pagina 78.
10. Als er geen lekken worden geconstateerd, schakelt u de stroom uit (O) en haalt u de stekker uit het stopcontact.
11. Plaats de kast terug. Raadpleeg Kast verwijderen op pagina 27.



OPMERKING: De flowmeters van de 5 liter- en 9 liter-modellen worden op dezelfde manier vervangen.

AFBEELDING 18.1 De flowmeter vervangen

HOOFDSTUK 19—UURMETER

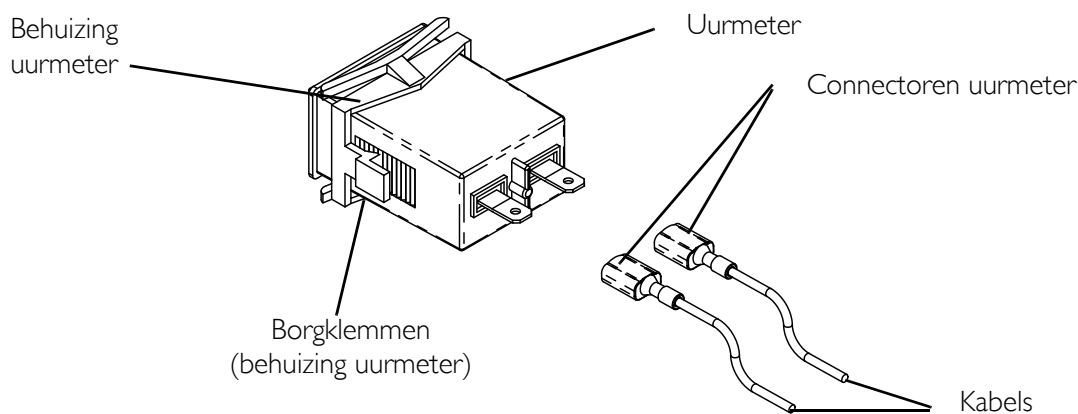
OPMERKING: Raadpleeg de recyclinginformatie conform de lokale beheervoorschriften en recyclingprogramma's met betrekking tot het afvoeren van de concentrator of van de onderdelen.

De uurmeter vervangen

⚠ GEVAAR

Haal vóór het plegen van onderhoud ALTIJD de stekker van de concentrator uit het stopcontact. Zo voorkomt u een elektrische schok.

1. Schakel stroom uit (O) en haal de stekker uit het stopcontact.
2. Verwijder de kast. Raadpleeg Kast verwijderen op pagina 27.
3. Verwijder het bedieningspaneel. Raadpleeg Het bedieningspaneel verwijderen op pagina 53.
4. Verwijder de twee connectoren en bedrading die aan de achterkant van de uurmeter bevestigd zijn, en label ze.
5. Knijp in de borgklemmen op de behuizing van de uurmeter waarmee de uurmeter aan het bedieningspaneel vastzit.
6. Verwijder de uurmeter door de meter door de voorkant van het bedieningspaneel te duwen.
7. Volg STAPPEN 4 tot en met 6 in omgekeerde volgorde voor het installeren van een nieuwe uurmeter.
8. Plaats het bedieningspaneel terug Raadpleeg Het bedieningspaneel verwijderen op pagina 53 en herhaal alle stappen in omgekeerde volgorde.
9. Plaats de kast terug. Raadpleeg Kast verwijderen op pagina 27.



AFBEELDING 19.1 De uurmeter vervangen

HOOFDSTUK 20— 4-WEGKLEP

OPMERKING: Raadpleeg de recyclinginformatie conform de lokale beheervoorschriften en recyclingprogramma's met betrekking tot het afvoeren van de concentrator of van de onderdelen.

⚠ GEVAAR

Haal vóór het plegen van onderhoud ALTIJD de stekker van de concentrator uit het stopcontact. Zo voorkomt u een elektrische schok.

De 4-wegklep vervangen

1. Schakel stroom uit (O) en haal de stekker uit het stopcontact.
2. Verwijder de kast. Raadpleeg Kast verwijderen op pagina 27.
3. Verwijder het bedieningspaneel. Raadpleeg Het bedieningspaneel verwijderen op pagina 53.
4. Verwijder de vier bevestigingsschroeven waarmee de 4-wegklep aan het spruitstuk is bevestigd.

OPMERKING: Zorg ervoor dat de pakking van het spruitstuk vóór de installatie op zijn plaats op de 4-wegklep zit.

5. Plaats de nieuwe 4-wegklep op het spruitstuk en steek de bevestigingsschroeven losjes door de 4-wegklep, in het spruitstuk.

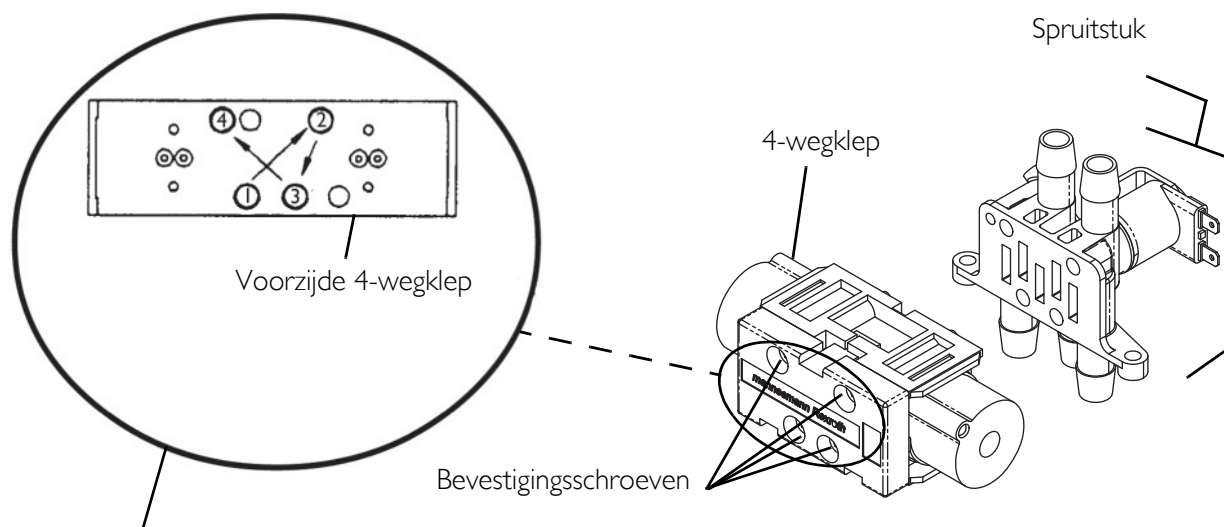
⚠ VOORZICHTIG

U MOET zich aan de opgegeven draaimomentwaarden houden, in de juiste volgorde. De 4-wegklep zou anders beschadigd kunnen raken.

6. Zet de bevestigingsschroeven in de hieronder beschreven volgorde vast.
7. Draai de bevestigingsschroeven in eerste instantie aan op 1,1 N-M ± 0,2 N-M (10 in-lbs ± 2 in-lbs), in de juiste draaimomentvolgorde.
8. De bevestigingsschroeven kunnen vervolgens worden vastgedraaid op 2,5 N-M ± 0,2 N-M (22 in-lbs ± 2 in-lbs), in dezelfde volgorde.

⚠ VOORZICHTIG

Dit is een onderhoudsvrije klep. Als u de klep opent, vervallen alle garanties die op de klep van toepassing zijn.



OPMERKING: De getallen geven de draaimomentvolgorde van de bevestigingsschroef aan: draai in eerste instantie aan op $1,1 \text{ N-M} \pm 0,2 \text{ N-M}$ ($10 \text{ in-lbs} \pm 2 \text{ in-lbs}$) en draai vervolgens vast op $2,5 \text{ N-M} \pm 0,2 \text{ N-M}$ ($22 \text{ in-lbs} \pm 2 \text{ in-lbs}$).

AFBEELDING 20.1 De 4-wegklep vervangen - Modellen van 5 liter

Het spuitstuk vervangen

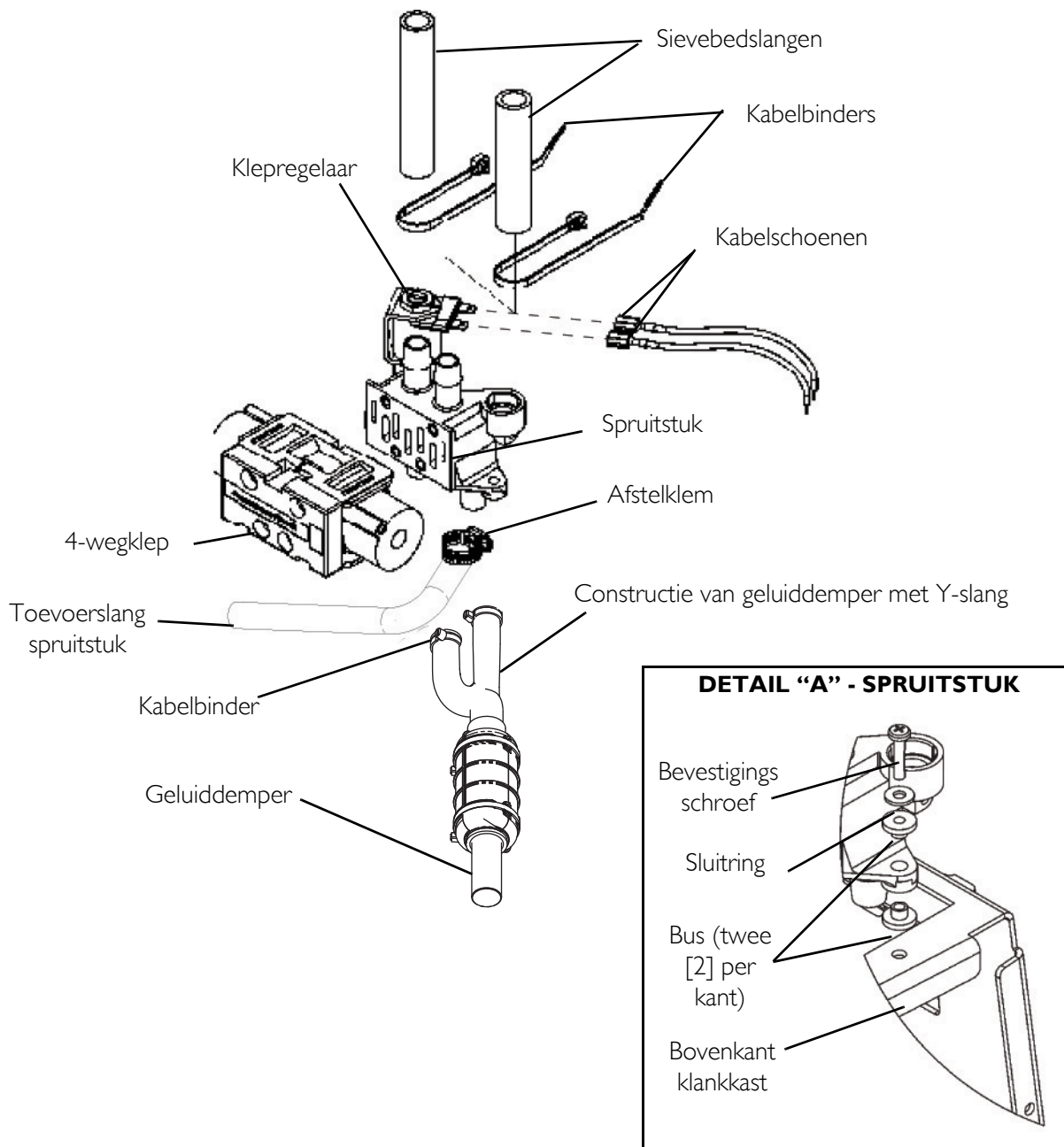
Modellen van 5 en 9 liter

⚠ GEVAAR

Haal vóór het plegen van onderhoud ALTIJD de stekker van de concentrator uit het stopcontact. Zo voorkomt u een elektrische schok.

1. Schakel stroom uit (O) en haal de stekker uit het stopcontact.
2. Verwijder de kast. Raadpleeg [Kast verwijderen](#) op pagina 27.
3. Verwijder het bedieningspaneel. Raadpleeg [Het bedieningspaneel verwijderen](#) op pagina 53.
4. Verwijder de kabelbinders waarmee de sievebedslangen op de bovenkant van het spuitstuk zijn aangesloten.
5. Verwijder de sievebedslangen van het spuitstuk.
6. Verwijder de twee kabelschoenen uit de klepregelaar op de bovenkant van het spuitstuk en markeer de kabelschoenen.
7. Maak de afstelklem aan de kant van de warmtewisselaar los waarmee de toevoerslang van het spuitstuk op de warmtewisselaar is bevestigd.
8. Koppel de slang los van het uiteinde van de warmtewisselaar.

9. Verwijder de twee bevestigingsschroeven, sluitringen (1 per kant) en bussen (2 per kant) waarmee de constructie van 4-wegklep met spruitstuk op de bovenkant van de klankkast is bevestigd.
10. De constructie van 4-wegklep met spruitstuk kan van de concentrator worden verwijderd door de constructie recht omhoog te tillen, door de uitsparing in de klankkast heen.
11. Verwijder de 4-wegklep uit het spruitstuk. Raadpleeg De 4-wegklep vervangen op pagina 67.
12. Verwijder de Y-buis en geluiddemper uit het spruitstuk.
13. Maak de afstelklem los waarmee de toevoerslang van het spruitstuk op de middelste ingang onder op het spruitstuk is bevestigd.
14. Haal de toevoerslang van het spruitstuk uit de middelste ingang onder op het spruitstuk.
15. Schuif de constructie van 4-wegklep met spruitstuk door de uitsparing in de bovenkant van de klankkast en bevestig de constructie op de bovenkant van de klankkast door de twee bevestigingsschroeven, de sluitring en de bussen in het spruitstuk vast te draaien.
16. Herhaal STAPPEN 4 tot en met 14 in omgekeerde volgorde.
17. Plaats het bedieningspaneel terug Raadpleeg Het bedieningspaneel verwijderen op pagina 53 en herhaal alle stappen in omgekeerde volgorde.
18. Zet het apparaat aan en controleer op lekken. Raadpleeg Lektest op pagina 78.
19. Als er geen lekken worden geconstateerd, schakelt u de stroom uit (O) en haalt u de stekker uit het stopcontact.
20. Plaats de kast terug. Raadpleeg Kast verwijderen op pagina 27.



AFBEELDING 20.2 Het spruitstuk vervangen - Modellen van 5 en 9 liter

De schotels en O-ringen van de regelklep vervangen

⚠ GEVAAR

Haal **vóór** het plegen van onderhoud **ALTIJD** de stekker van de concentrator uit het stopcontact. Zo voorkomt u een elektrische schok.

1. Schakel stroom uit (O) en haal de stekker uit het stopcontact.
2. Verwijder de kast. Raadpleeg Kast op pagina 27.
3. Verwijder het bedieningspaneel. Raadpleeg Het bedieningspaneel verwijderen op pagina 53.
4. Zoek de regelklep op de constructie van 4-wegklep met spuitstuk.

OPMERKING: Het is mogelijk om bij de regelklep te komen terwijl de 4-wegklep en de sievebedslangen op de concentrator blijven zitten.

OPMERKING: Verwijder NIET de kabelschoenen uit de spoel van de regelklep. U kunt de spoelen met de kabelschoenen aan de kant leggen terwijl u de installatie uitvoert.

5. Houd de regelklepsteel met de platkopschroevendraaier op zijn plek en draai de borgmoer van 9/16 inch een keer volledig tegen de klok in.
6. Draai de regelklepsteelconstructie van het spuitstuk en laat de spoel met wig en borgmoer in hun geheel op de steel.
7. Haal de schotel van de regelklep uit de regelklepsteel.

⚠ VOORZICHTIG

Verwijder **NIET** de wig uit de spoel. De sluitring tussen de onderkant van de wig en de onderkant van de spoel **MOET** blijven zitten. Als u ze toch verwijdert, zouden de onderdelen bij het weer in elkaar zetten beschadigd kunnen raken.

8. Leg de constructie van spoel met wig en regelklepsteel weg met alle bedrading intact.

⚠ WAARSCHUWING

gebruik **GEEN** scherp gereedschap om de O-ring uit de opening van het kunststof spuitstuk te verwijderen. Hierdoor kan schade optreden aan het kunststof spuitstuk en/of het luchtkanaal van het kunststof spuitstuk. Schade aan het luchtkanaal kan leiden tot onjuiste zuurstofafgifte en letsel bij de gebruiker. Zie detail "A" in **AFBEELDING 20.3**.

9. Verwijder de schotel en de O-ring van de spuitstukopening (detail "A").
10. Werp de oude schotel en O-ring weg.
11. Installeer de nieuwe O-ring in de opening in de behuizing van het kunststof spuitstuk (detail "A").

⚠ VOORZICHTIG

Zet de regelklepsteel NIET te strak vast bij installatie in het kunststof spuitstuk. Hierdoor kan schade optreden aan de rubberen O-ring en/of het kunststof spuitstuk.

12. Plaats een nieuwe schotel met uitsparing, met het taps toelopende uiteinde naar beneden, in de onderkant van de regelklepsteel.
 13. Plaats de regelklepsteel en de nieuwe schotel met uitsparing en spoel in de opening van het spuitstuk (de wig en borgmoer blijven hierbij op hun plek zitten).
 14. Gebruik een platkopschroevendraaier en draai de regelklepsteel met de klok mee vast. Draai tot een moment van $2,8 \text{ N-M} \pm 0,5 \text{ N-M}$ ($25 \text{ inch-lbs.} \pm 5 \text{ in-lbs.}$).
- OPMERKING: Verwijder NIET de kabelschoenen uit de spoel van de regelklep. U kunt de spoelen met de kabelschoenen aan de kant leggen terwijl u de installatie uitvoert.*
15. Plaats de spoel van de regelklep met de wig in een hoek van ongeveer 60° naar rechts (gezien vanaf de voorkant van de klep) om ervoor te zorgen dat er na terugplaatsing van de kabelschoenen geen spanning of trekkracht op komt te staan.
 16. Gebruik de platkopschroevendraaier en houd de regelklepsteel op zijn plek.
 17. Draai de borgmoer met de dopsleutel van $9/16$ inch met de klok mee tot die goed vastzit om de steel en spoel met de wig te bevestigen. NIET te strak vastdraaien. Draai tot een moment van $2,3 \text{ N-M} \pm 0,3 \text{ N-M}$ ($20 \text{ inch-lbs} \pm 3 \text{ in-lbs.}$).
-

⚠ VOORZICHTIG

Draai de borgmoer NIET te strak vast bij installatie op de regelklepsteel. Hierdoor kan schade optreden aan het kunststof spuitstuk.

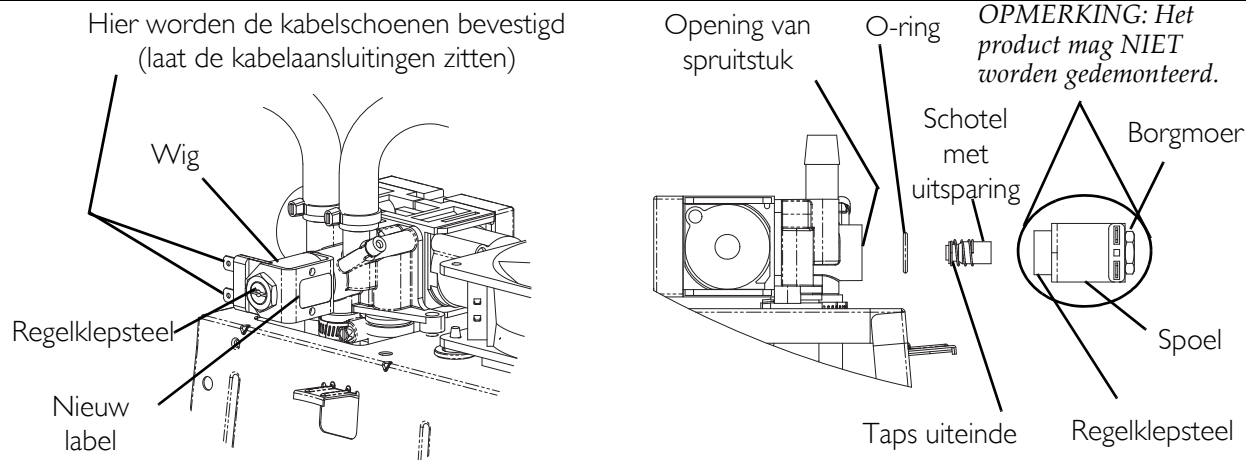
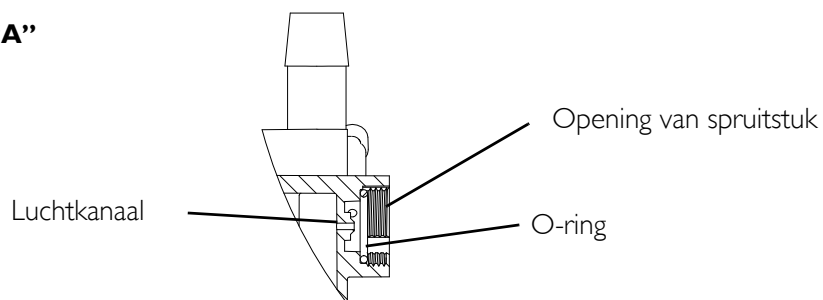
18. Plaats het bedieningspaneel terug Raadpleeg Het bedieningspaneel verwijderen op pagina 53 en herhaal alle stappen in omgekeerde volgorde.
-

⚠ WAARSCHUWING

Zorg ervoor dat de slangen na het terugplaatsen van het bedieningspaneel NIET de ventilator raken.

19. Zet het apparaat aan en controleer op lekken. Raadpleeg Lektest op pagina 78.
 20. Als er geen lekken worden geconstateerd, schakelt u de stroom uit (O) en haalt u de stekker uit het stopcontact.
 21. Plaats de kast terug. Raadpleeg Kast verwijderen op pagina 27.
-

DETAIL "A"



AFBEELDING 20.3 De schotels en O-ringen van de regelklep vervangen - Modellen van 5 en 9 liter

HOOFDSTUK 21—ZUIVERHEIDSLAMPJES

SensO₂-alarmlampjes

GEVAAR

Haal vóór het plegen van onderhoud **ALTIJD** de stekker van de concentrator uit het stopcontact. Zo voorkomt u een elektrische schok.

Bediening

De Platinum met de SensO₂-concentrator is uitgerust met een zuurstofzuiverheidslampje. Met deze functie kunt u het zuiverheidsniveau van de zuurstof die door de concentrator wordt gegenereerd, controleren. Als de zuiverheid onder de alarmdrempelwaarden valt, gaat het lampje op het bedieningspaneel branden.


OPMERKING: De concentrator mag tijdens de opstartperiode worden gebruikt (ongeveer 30 minuten) terwijl u wacht tot de O₂-zuiverheid het maximum heeft bereikt.

Wanneer het apparaat is ingeschakeld, gaat het GROENE lampje branden (SYSTEEM OK/O₂ hoger dan 85%). Na vijf minuten werkt de zuurstofsensoren normaal en stuurt die de stroomlampjes aan afhankelijk van de zuurstofconcentratiewaarden. De uitleg bij de functies van de stroomlampjes is als volgt:

Toelichting bij de lampjes

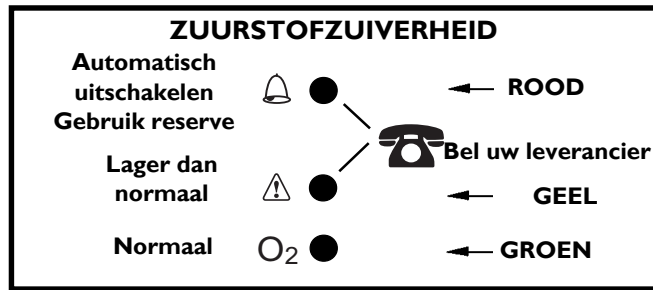
OPMERKING: De lampjes zijn alleen zichtbaar als ze branden.

GROEN lampje (O₂) - Normale werking.

GEEL lampje () - Bel ONMIDDELLIJK uw leverancier. U kunt de concentrator blijven gebruiken, tenzij uw leverancier iets anders adviseert. Zorg dat er een zuurstofreserve in de buurt is.

ROOD lampje () - Apparaat volledig uitgeschakeld. Schakel ONMIDDELLIJK over op de reservezuurstofbron. Bel ONMIDDELLIJK uw leverancier.

GROEN lampje met GEEL knipperend lampje - Bel ONMIDDELLIJK uw leverancier. Zuurstofsensoren is defect; u kunt de concentrator blijven gebruiken.



AFBEELDING 21.1 Toelichting bij de lampjes

HOOFDSTUK 22—AUTOMATISCH AFSTELLEN

GEVAAR

Haal vóór het plegen van onderhoud **ALTIJD** de stekker van de concentrator uit het stopcontact. Zo voorkomt u een elektrische schok.

Wees uiterst voorzichtig bij het afstellen van de tijdschakelaar. Raak de printplaat **NIET** aan met de schroevendraaier of uw handen wanneer het apparaat op een voedingsbron is aangesloten of is ingeschakeld. Schakel het apparaat uit en haal de stekker eruit voordat u de tijdschakelaar afstelt. Er bestaat een kans op elektrische schokken.

Om de afwijkende toleranties tijdens het vervangen van onderdelen op te vangen, wordt er gebruik gemaakt van een timer waarmee de looptijd van de PE-klep kan worden geregeld. Met de SensO₂-printplaat kunnen de looptijden van de PE-klep automatisch (via de microprocessor) worden afgesteld.

Automatisch afstellen

1. Schakel stroom uit (O) en haal de stekker uit het stopcontact.
2. Verwijder de kast. Raadpleeg [Kast verwijderen](#) op pagina 27.
3. Sluit het apparaat aan en zet de aan/uit-knop aan (I).
4. Wacht tot verschuiving van de hoofdklep die een van het volgende aangeeft:
 - Als de printplaat nieuw is, knippert het RODE lampje op het voorpaneel langzaam om aan te geven dat automatisch afstellen is geactiveerd.
 - Als de printplaat wordt gebruikt en eerder automatisch is afgesteld, drukt u kort op de kleine drukknop bij de druksensor.
 - Het RODE lampje op het voorpaneel knippert langzaam om aan te geven dat het apparaat bezig is met automatisch afstellen en met het automatisch aanpassen van de PE-kleptiming.

5. Stel de uitgaande flow in op de maximale flow tijdens het automatisch afstellen.

OPMERKING: Het GROENE (ingebouwde) diagnoselampje knippert de actuele waarde van het getal van de PE-kleptiming.

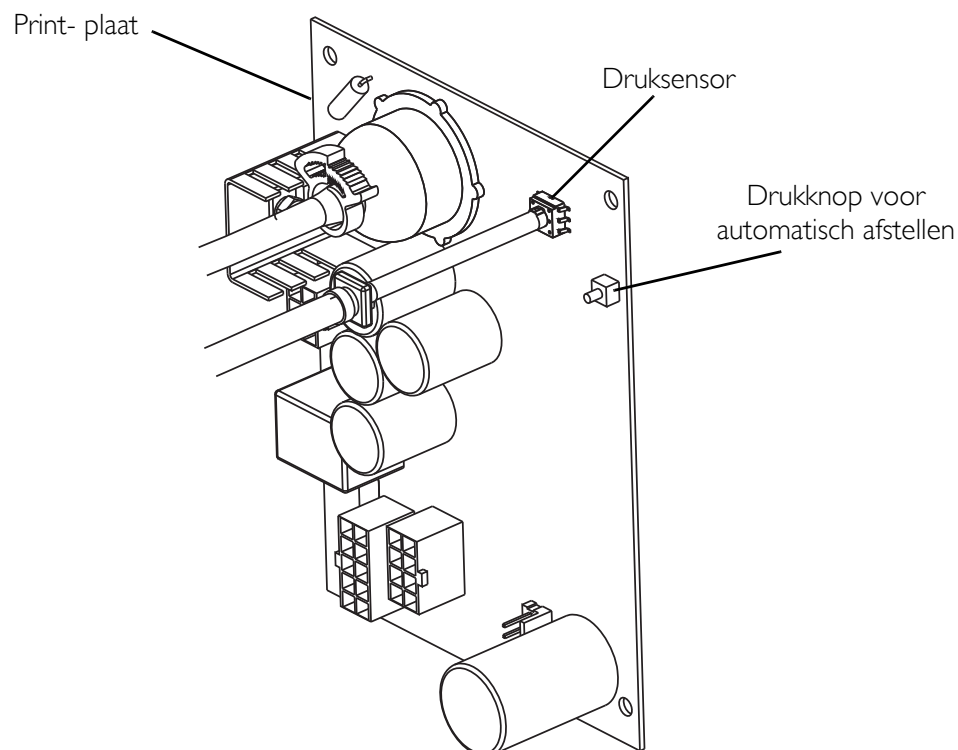
6. Plaats de kap terug op de machine maar draai de schroeven van de kap er NIET in. Laat de machine lopen tot automatisch afstellen is voltooid.

OPMERKING: Wanneer het automatisch afstellen is afgerond, verandert het RODE lampje op het voorpaneel van een langzaam knipperend naar een snel knipperend definitief getal van de PE-kleptiming.

7. Schakel het apparaat uit en weer in. De timingwaarde wordt voor gebruik in de toekomst opgeslagen in het geheugen.

OPMERKING: Als het apparaat wordt uitgeschakeld voordat de cyclus voor automatische afstelling is afgerond, zal de PE-kleptiming niet worden opgeslagen of bijgewerkt. Als de plaat nieuw is, MOET automatisch afstellen succesvol zijn afgerond voordat het apparaat in bedrijf kan worden gesteld.

8. Na een succesvolle automatische afstelling moet u het apparaat 30 minuten laten lopen en controleren of de zuurstofconcentratie-uitvoer van het apparaat binnen de specificatie valt.
9. Als de zuurstofconcentratie-uitvoer niet binnen de specificatie valt, moet u opnieuw automatisch afstellen.
10. Schakel stroom uit (O) en haal de stekker uit het stopcontact.
11. Plaats de kast terug. Raadpleeg Kast verwijderen op pagina 27.



AFBEELDING 22.1 Automatisch afstellen

HOOFDSTUK 23—LEKTEST

⚠ GEVAAR

Haal vóór het plegen van onderhoud **ALTIJD** de stekker van de concentrator uit het stopcontact. Zo voorkomt u een elektrische schok.

Lektest

1. Schakel stroom uit (O) en haal de stekker uit het stopcontact.
2. Verwijder de kast. Raadpleeg Kast verwijderen op pagina 27.
3. Sluit het apparaat aan.
4. Schakel de concentrator in (I).
5. Laat de concentrator 20 minuten draaien.

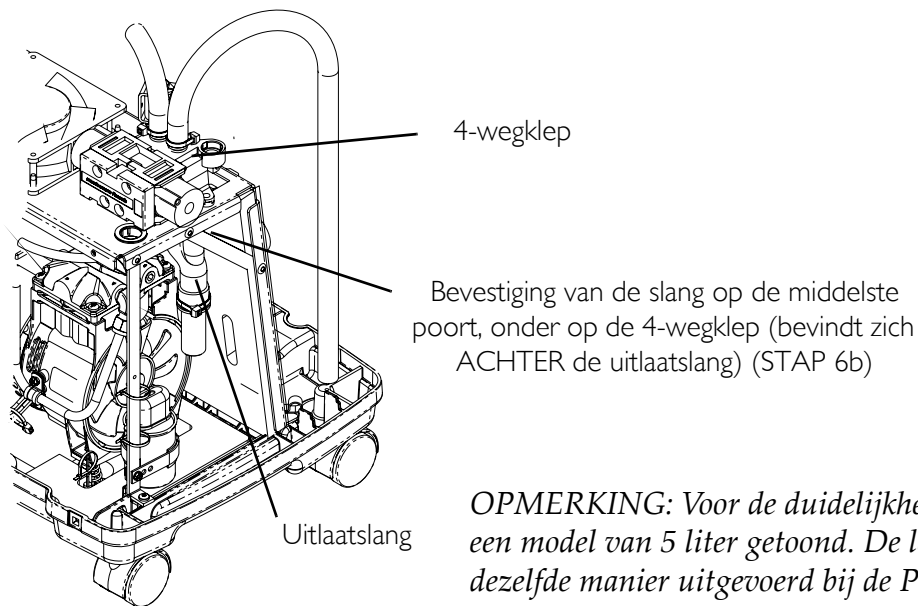
⚠ GEVAAR

gebruikt u alleen een kleine hoeveelheid oplossing voor de lektest op de bevestigingen. Vermijd alle andere onderdelen. Voer **GEEN** lektest uit op de 4-wegklep zelf. Voer zorgvuldig een lektest naar druklekken uit rond de sievebedslangen bij de 4-wegklep. Zorg dat er **GEEN** oplossing voor de lektest in de 4-wegklep en het systeem terecht komt.

6. Test met een speciale oplossing voor lektests of een soortgelijke zeepoplossing de volgende onderdelen op lekkage:-
 - A. De twee sievebedden boven op de 4-wegklep en de slang naar de middelste ingang onder op de 4-wegklep (AFBEELDING 23.1).
OPMERKING: Raadpleeg Preventief onderhoud op pagina 28 voor onderhoud aan warmtewisselaars en filters.
 - B. Slangaansluitingen van de bovenste en onderste bevestigingen van de sievebedden.
 - C. Aansluitingen voor slangen van de PE-klep op de bovenkant van de sievebedden (AFBEELDING 23.2).
 - D. Slangaansluitingen bij de kap van de producttank en terugslagkleppen (AFBEELDING 23.2).
 - E. De bevestigingen op de voor- en achterkant van de warmtewisselaar (AFBEELDING 23.2).
7. Als er geen lekken worden gevonden, gaat u verder met STAP 11. Als er wel lekken worden aangetroffen, gaat u verder met STAP 8.
8. Schakel stroom uit (O) en haal de stekker uit het stopcontact.
9. Vervang slangen die er gebarsten, versleten, enz. uit zien.

10. Herhaal STAPPEN 3 tot en met 7.
11. Plaats de kast terug Raadpleeg Kast verwijderen op pagina 27 en volg alle stappen in omgekeerde volgorde uit.

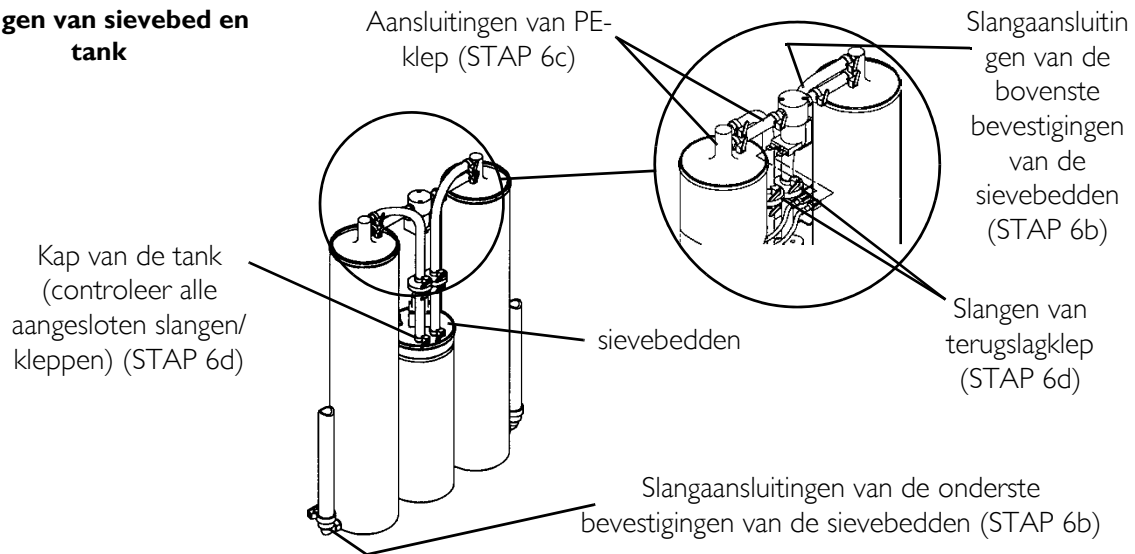
Bij modellen van 5 liter met geluiddemper en bij modellen van 9 liter



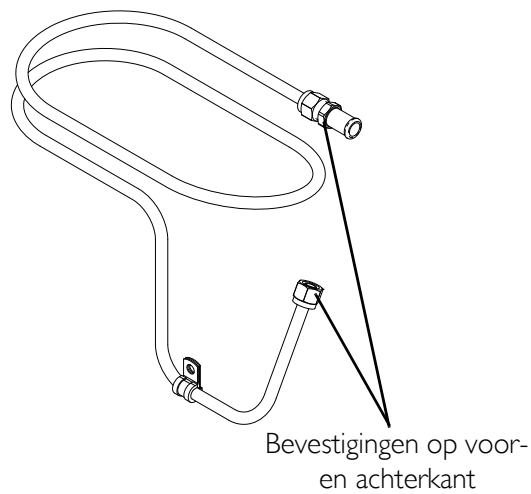
OPMERKING: Voor de duidelijkheid wordt alleen een model van 5 liter getoond. De lektest wordt op dezelfde manier uitgevoerd bij de Platinum van 9 liter.

AFBEELDING 23.1 Lektest

Slangen van sievebed en tank



Warmtewisselaarslangen voor 5 liter die na 9-9-05 zijn gemaakt



Warmtewisselaarslang voor 9 liter



AFBEELDING 23.2 Lektest

HOOFDSTUK 24— ALARMTEST

Alarm- en sensortest

GEVAAR

Haal vóór het plegen van onderhoud **ALTIJD** de stekker van de concentrator uit het stopcontact. Zo voorkomt u een elektrische schok.

Controleer regelmatig of de alarmen naar behoren functioneren.

Stroomuitvalalarm

Verwijder het snoer, terwijl de unit is ingeschakeld, uit de spanningsbron. In de modus Stroomuitvalalarm moet ONMIDDELIJK, of na hooguit 30 seconden, een alarm te horen zijn.

OPMERKING: Wanneer het apparaat niet op de voeding is aangesloten en korte tijd niet wordt gebruikt, raakt de stroomkring zonder accu leeg. Als het stroomuitvalalarm niet wordt afgegeven terwijl het apparaat met de aan/uit-knop op aan niet op de voeding is aangesloten, is de stroomkring zonder accu leeg. De accu wordt opgeladen zodra het apparaat op een voedingsbron is aangesloten en wordt ingeschakeld.

Lagedruktest

1. Er zijn twee aparte storingsmodi voor een te lage druk:
 - Als de druk in de tank te laag is. (De druk in de tank is tot onder een opgegeven waarde, doorgaans 48 kPa (7 psi), gedaald).
 - Als de ingestelde drukwaarde niet binnen de voorgeschreven tijd wordt bereikt; ook wel Time-out genoemd.

Eerste test

1. Stel de flow, terwijl het apparaat is ingeschakeld, in op de maximumwaarde.
2. Zodra de hoofdklep overschakelt, trekt u de steel op de overdrukkelep van de compressor zo ver mogelijk uit en houdt u hem vast.
3. Het lagedrukalarm moet binnen 30 seconden zijn geactiveerd Raadpleeg SensO2-lampjes op pagina 84 voor de uitschakelmodus.

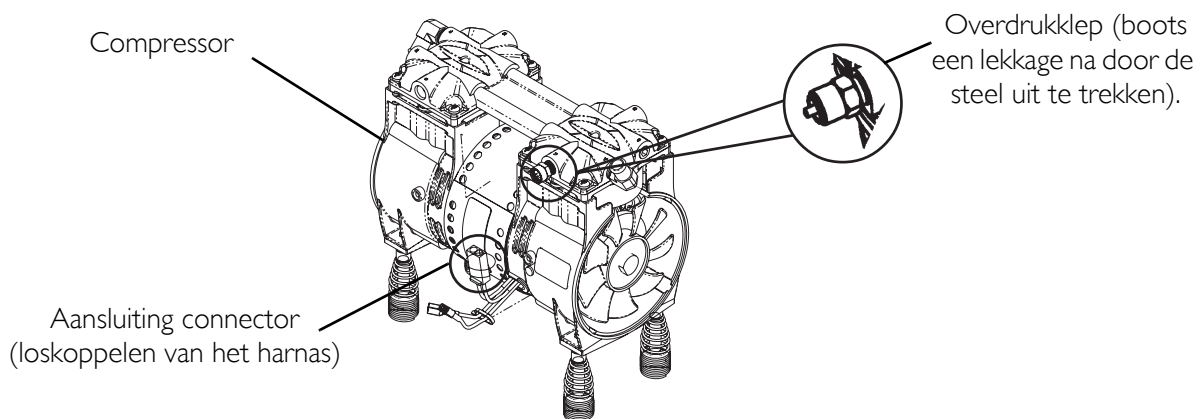
Tweede test

1. Stel de flow, terwijl het apparaat is ingeschakeld, in op de maximumwaarde.
2. Verwijder de druksensorslang (kabelbinder) van de bovenkant van de tank (niet afgebeeld).

3. Het lagedrukalarm moet binnen 30 seconden zijn geactiveerd Raadpleeg SensO2-lampjes op pagina 84 voor de uitschakelmodus.
4. Vervang de slangen en de kabelbinder.

Time-outtest

1. Haal, terwijl het apparaat is uitgeschakeld (O), de aansluiting van de compressor uit de hoofdaansluiting.
2. Sluit het apparaat aan en zet de aan/uit-knop aan (I).
3. Het time-outalarm moet binnen 40 seconden zijn geactiveerd Raadpleeg SensO2-lampjes op pagina 84 voor de uitschakelmodus.
4. Vervang de slangen en de kabelbinder.

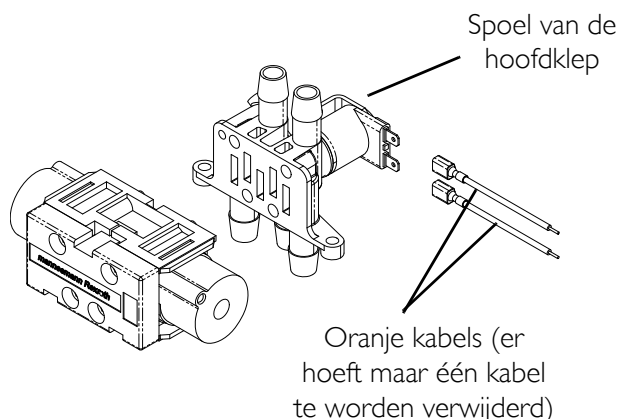


AFBEELDING 24.1 Lagedruktest - Time-outtest

Hogedruktest

- Hoge druk: treedt op wanneer de druk in de tank een vooraf ingestelde waarde overstijgt; doorgaans $158 \text{ kPa} \pm 7 \text{ kPa}$ ($23 \text{ psi} \pm 1 \text{ psi}$).
 - Spoel hoofdklep: de alarmvolgorde treedt in werking bij een storing van de spoel van de hoofdklep, de verbinding of de printplaat.
1. Verwijder terwijl het apparaat is ingeschakeld en de flow is ingesteld op 5 l/min (modellen van 5 liter) of 9 l/min (modellen van 9 liter) één oranje kabel uit de spoel van de hoofdklep.
 2. Het alarm voor de spoel van de hoofdklep moet binnen 40 seconden zijn geactiveerd Raadpleeg SensO2-lampjes op pagina 84 voor de uitschakelmodus (AFBEELDING 24.3).
 3. Vervang de slangen en de kabelbinder.

**Modellen van 5 liter die na 1/8/05 zijn gemaakt
en modellen van 9 liter**



AFBEELDING 24.2 Hogedruktest

Zuurstofsensor

Het alarm wordt geactiveerd wanneer de niveaus onder de vooraf ingestelde waarde, doorgaans $73\% \pm 3\%$ of $85\% \pm 2\%$, valt. Dit alarm duidt op een zeer ernstige storing van een mechanisch of elektrisch onderdeel.

Zuurstofsensortest

1. Schakel het apparaat in (I). Stel de outputflow in op 5 l/min (voor modellen van 5 liter) en 9 l/min (voor modellen van 9 liter).
2. Houd het O₂-gehalte in de gaten.
3. Als het O₂-gehalte na vijf minuten hoger is dan 85% zal het GROENE lampje op het paneel constant blijven branden.
4. Stel de flow langzaam in tot voorbij de maximale nominale flow en tot het zuurstofgehalte boven 75%, maar niet boven 84% is gekomen. Binnen 30 minuten begint het GELE lampje op het paneel te branden; het apparaat blijft in bedrijf.
5. Klem de zuurstofsensor slang van 1/8 inch af tussen de zuurstofsensor en de tankregelaar.

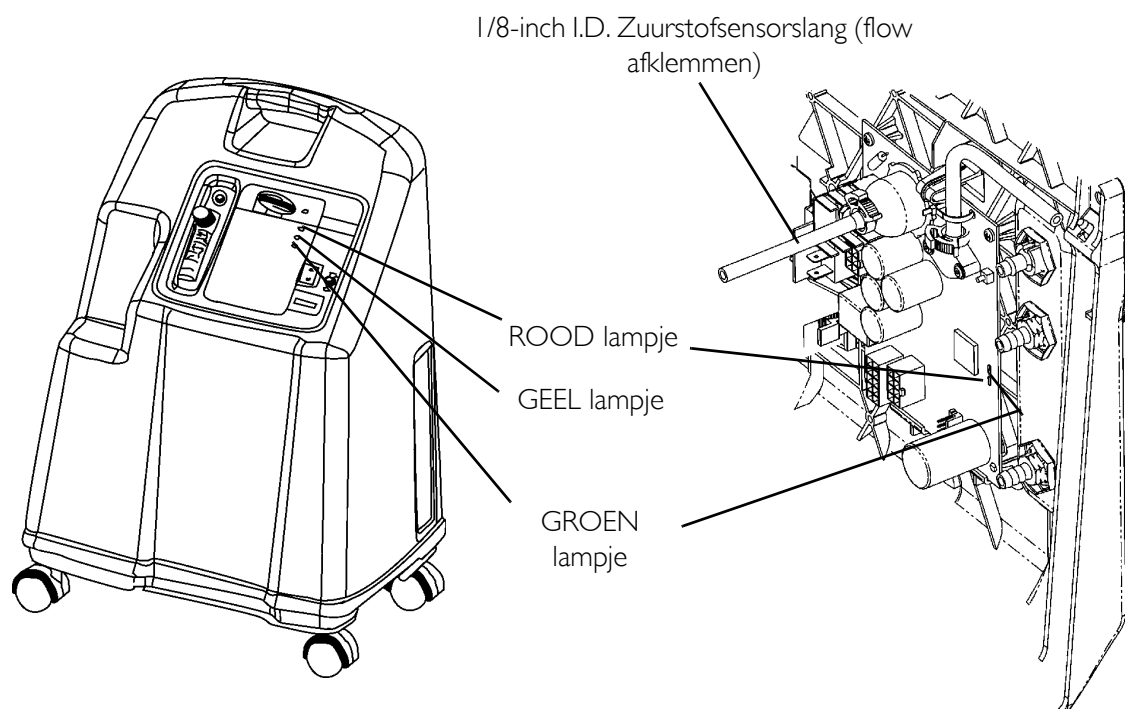
⚠ WAARSCHUWING

Pas op dat u de zuurstofsensor slang niet doorsnijdt wanneer u deze afklemt.

6. Binnen 30 minuten wordt het zuurstofsensor alarm geactiveerd en begint het RODE lampje op het paneel te branden. De compressor wordt tegelijk met het alarm uitgeschakeld.

SENSO₂-LAMPJES

LABEL SYMBOOL	STATUS	LEDLAMPJES
O ₂	SYSTEEM OKAY O ₂ hoger dan 85%	GROEN lampje
⚠	O ₂ tussen 73% en 85%	GEEL lampje A. GEEL constant B. GEEL knipperende sensor Fout Bel een gekwalificeerde monteur.
🔔	SYSTEEMFOUT O ₂ lager dan 73%	Continu geluidsalarm Filter GARD™ -compressor is uitgeschakeld. Bel een gekwalificeerde monteur.

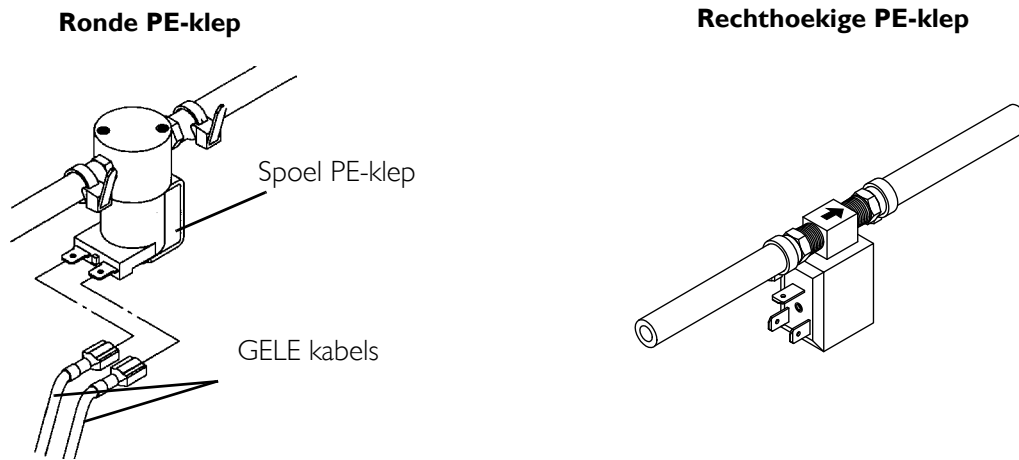


AFBEELDING 24.3 Zuurstofsensor

Test spoel PE-klep

OPMERKING: Spoel PE-klep - het alarm treedt in werking bij een storing van de spoel van de PE-klep, de verbinding of de printplaat.


1. Verwijder terwijl het apparaat is ingeschakeld en de flow is ingesteld op 5 l/min (modellen van 5 liter) of 9 l/min (modellen van 9 liter) één GELE kabel uit de spoel van de PE-klep. Het alarm Spoel PE-klep zou binnen 10 seconden moeten zijn geactiveerd.
2. Plaats de kast terug. Raadpleeg Kast verwijderen op pagina 27.



OPMERKING: Afhankelijk van de productiedatum is het apparaat voorzien van een van de twee afgebeelde PE-kleppen: een ronde of een rechthoekige.

AFBEELDING 24.4 Test spoel PE-klep

3. Raadpleeg Preventief onderhoudsschema van de Invacare Platinum-zuurstofconcentrator op pagina 36 voor het vastleggen van de datum en het aantal uren dat er preventief onderhoud is uitgevoerd aan de concentrator of reparaties zijn verricht.

 OXYGEN CONCENTRATOR Refer to Service Manual DIAGNOSTIC ALARM SYSTEM			
...ADJUSTMENTS BY UNAUTHORIZED PERSONNEL VOIDS WARRANTY...			
ALARM	LED FLASHES		PROBABLE CAUSE
	RED	GREEN	
BEEP AT START UP	0	0	NO PROBLEM, SYSTEM OK
SHORT BEEP WITH LONG PAUSE	0	0	MAIN POWER LOSS
CONTINUOUS	1	1	LOW PRESSURE; MAJOR LEAK
CONTINUOUS	1	2	HIGH PRESSURE; NO SWITCHING
CONTINUOUS	1	3	TIME OUT FAILURE; COMPRESSOR
CONTINUOUS	1	5	PILOT VALVE CIRCUIT
CONTINUOUS	2	1	73% SHUTDOWN; LOW O2
CONTINUOUS	2	3	PE VALVE COIL
CONTINUOUS	2	4	EEPROM FAILURE
CONTINUOUS	3	1	OXYGEN SENSOR FAILURE
NOTE: CYCLE POWER ON AND OFF FIVE (5) TIMES TO CLEAR INTERNAL FAULT CODE.			
PERFORMANCE SPECIFICATION			
Flow: 0.5 to 5.0 L/min. Oxygen Concentration: 95.6% to 87%		Flow: 2.0 to 10.0 L/min. Oxygen Concentration: 94% to 87%	
1137267 REV B			

HOOFDSTUK 25—INFORMATIE OVER RECYCLING

Dit product bevat mogelijk stoffen die schadelijk kunnen zijn voor het milieu wanneer ze worden achtergelaten op plaatsen (stortplaatsen) die volgens de wetgeving daarvoor niet geschikt zijn.

Volg de lokale beheersvoorschriften en recyclingprogramma's met betrekking tot het afvoeren van de concentrator of van de onderdelen die gewoonlijk worden gebruikt. Tijdens het gebruik worden er door de concentrator geen afval of resten geproduceerd.

- Voer de concentrator NIET af met de normale afvalverwerking.
- Accessoires die geen onderdeel zijn van de concentrator MOETEN worden behandeld conform de betreffende productmarkering voor afvoer.

HOOFDSTUK 26— CONTROLE SIEVEBEDDRUK

Druktest

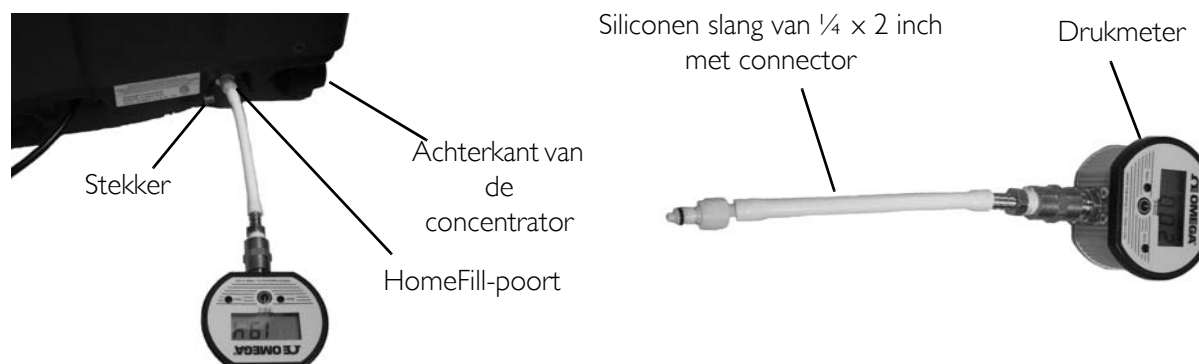
OPMERKING: Raadpleeg voor deze procedure AFBEELDING 26.1 op pagina 87.

1. Sluit de drukmeter aan op de siliconen slang van ¼ x 2 inch met connector (p/n 1131392).
2. Verwijder de stekker uit de HomeFill-poort aan de achterkant van de concentrator.
3. Sluit de siliconen slang van ¼ x 2 inch met de connector aan op de HomeFill-poort.
4. Controleer elke verbinding om er zeker van te zijn dat die stevig vastzitten.
5. Schakel de concentrator in (I).

OPMERKING: Stel de maximale nominale flow per liter van de concentrator in op 5 l/min (bij de 5 liter) en 9 l/min (bij de 9 liter).

OPMERKING: Wacht ongeveer vijf minuten zodat de druk in het systeem het juiste evenwicht bereikt voor het testen.

6. De druk in de concentrator moet binnen 20 seconden zijn gestegen naar 21 p.s.i.g. ± 0,3. Bij de 5 liter en de 9 liter verschuift de 4-wegklep dan naar het tegenoverliggende sievebed.
7. Nadat de 4-wegklep is verschoven, daalt de druk in de concentrator naar 12 p.s.i.g. ± 2, waarna de druk binnen 20 seconden weer stijgt naar 21 p.s.i.g. ± 0,3. Bij de 5 liter en de 9 liter verschuift de 4-wegklep dan naar het tegenoverliggende sievebed.
8. Als de drukwaarde 21 p.s.i.g. ± 0,3 is bij de 5 liter en de 9 liter nadat beide kleppen zijn verschoven, gaat u verder met STAP 10.
9. Als de druk in de concentrator niet binnen de bovengenoemde specificaties valt, raadpleegt u Problemen oplossen op pagina 21.
10. Schakel de concentrator uit (O).
11. Koppel de drukmeter los van de HomeFill-poort en steek de stekker er weer in.



AFBEELDING 26.1 Druktest

OPMERKINGEN

OPMERKINGEN

KLANTENSERVICE- EN GARANTIE-INFORMATIE

De garantievoorzwaarden maken deel uit van de algemene voorwaarden die gelden voor het land waarin het product wordt verkocht.

Belgium & Luxemburg:

Invacare nv, Autobaan 22, B-8210 Loppem • Tel.: (32) (0) 50 83 10 10 • Fax: (32) (0) 50 83 10 11
• belgium@invacare.com • www.invacare.be

Danmark:

Invacare A/S, Sdr. Ringvej 37, DK-2605 Brøndby • Tel.: (45) (0)36 90 00 00 •
Fax: (45) (0)36 90 00 01 • denmark@invacare.com • www.invacare.dk

Deutschland:

Invacare GmbH, Alemannenstraße 10, D-88316 Isny • Tel.: (49) (0)75 62 7 00 0 •
Fax: (49) (0)75 62 7 00 66 • kontakt@invacare.com • www.invacare.de

Oost-Europa, Midden-Oosten & GOS

Invacare EU Export • Kleiststraße 49 • D-32457 Porta Westfalica • Duitsland • Tel.: +49 5731 754540 • Fax: +49 5731 754541 • webinfo-eu-export@invacare.com • www.invacare-eu-export.com

España:

Invacare SA, c/Areny s/n, Polígono Industrial de Celrà, E-17460 Celrà (Girona) •
Tel.: (34) (0)972 49 32 00 • Fax: (34) (0)972 49 32 20 • contactsp@invacare.com •
www.invacare.es

France:

Invacare Poirier SAS, Route de St Roch, F-37230 Fondettes • Tel: (33) (0)2 47 62 64 66 •
Fax: (33) (0)2 47 42 12 24 • contactfr@invacare.com • www.invacare.fr

Ireland:

Invacare Ireland Ltd, Unit 5 Seatown Business Campus • Seatown Road, Swords, County Dublin – Ireland • Tel.: (353) 1 810 7084 • Fax: (353) 1 810 7085 • ireland@invacare.com •
www.invacare.ie

Italia:

Invacare Mecc San s.r.l., Via dei Pini 62, I-36016 Thiene (VI) • Tel: (39) 0445 38 00 59 •
Fax: (39) 0445 38 00 34 • italia@invacare.com • www.invacare.it

Nederland:

Invacare AE, Galvanistraat 14-3, NL-6716 BZ Ede • Tel: (31) (0)318 695 757 • Fax: (31) (0)318 695 758 • nederland@invacare.com • csede@invacare.com • www.invacare.nl

Norge:

Invacare AS, Grensesvingen 9, Postboks 6230, Etterstad, N-0603 Oslo • Tel.: (47) (0)22 57 95 00 •
Fax: (47) (0)22 57 95 01 • norway@invacare.com • island@invacare.com • www.invacare.no

Österreich:

Invacare Austria GmbH, Herzog Odilostrasse 101, A-5310 Mondsee • Tel.: (43) 6232 5535 0 •
Fax: (43) 6232 5535 4 • info@invacare-austria.com • www.invacare.at

Portugal:

Invacare Lda • Rua Estrada Velha, 949, P-4465-784 Leça do Balio • Tel.: (351) (0)225 1059 46/47 •
Fax: (351) (0)225 1057 39 • portugal@invacare.com • www.invacare.pt

Sverige

Invacare AB • Fagerstagatan 9 • S-163 53 Spånga • Tel.: (46) (0)8 761 70 90 • Fax: (46) (0)8 761 81 08 • sweden@invacare.com • www.invacare.se

Suomi

Camp Mobility • Patamäenkatu 5, 33900 Tampere • Puhelin 09-35076310 • Sähköposti info@campmobility.fi • www.campmobility.fi

Schweiz/Suisse/Svizzera

Invacare AG • Benkenstrasse 260 • CH-4108 Witterswil • Tel.: (41) (0)61 487 70 80 • Fax.: (41) (0)61 487 70 81 • www.invacare.ch • switzerland@invacare.com

United Kingdom:

Invacare Limited, Pencoed Technology Park, Pencoed, Bridgend CF35 5HZ •
Tel.: (44) (0) 1656 776222 • Fax: (44) (0) 1656 776220 • UK@invacare.com •
www.invacare.co.uk



Yes, you can.



Invacare Corporation

www.invacare.eu.com

USA

One Invacare Way
Elyria, Ohio USA
44035
440-329-6000
800-333-6900
Technische ondersteuning
440-329-6593
800-832-4707



Fabrikant:
Invacare Corporation
2101 E. Lake Mary Blvd.
Sanford, FL 32773
Tel: 407-321-5630



EU-vertegenwoordiger
Invacare Deutschland GmbH
Kleiststraße 49,
D-32457 Porta Westfalica
Duitsland
Tel.: +49 (0) 5731 754 0
Fax: +49 (0) 5731 754 52191



1195014-B 2019-01-11



© 2019 Invacare Corporation. Alle rechten voorbehouden. Herpublicatie, duplicatie of gehele of gedeeltelijke wijziging is verboden zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Invacare. Handelsmerken zijn te herkennen aan TM en [®]. Alle handelsmerken zijn eigendom van of gelicentieerd aan Invacare Corporation of haar dochterondernemingen, tenzij anders aangegeven.

Making Life's Experiences Possible is een gedeponeerd handelsmerk in de Verenigde Staten. Teflon is een gedeponeerd handelsmerk van DuPont Corp. Torx is een gedeponeerd handelsmerk van Textron, Inc.

Making Life's Experiences Possible[®]