

Bedieningshandboek trombocytenschudder

i.Series® en Horizon Series™



Modelgroep	i.Series	Horizon Series
Opstaand	PF15i, PF48i, PF96i (A versie)	PF15h, PF48h, PF96h (A versie)
Vloer	PF396i (A versie)	-



Documentoverzicht

Herziening	Datum	CO	Vervanging	Beschrijving herziening
M	28 JUN 2013*	8414	Vervangt A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L	Herziening lay-out voor gemakkelijke navigatie en het vinden van informatie.
N	23 DEC 2013*	8965	N vervangt M	<ul style="list-style-type: none">▶ Toegevoegd 100 V informatie.▶ Toegevoegd waarschuwingsoptmerking voor alarm-interface op afstand.▶ Herziening goedkeuringsverklaring.▶ Herzien deel I voor overeenkomst met bestaande handleidingen.
O	31 JAN 2014*	9113	O vervangt N	Gewijzigde spanning voor alarmcontacten op afstand.
P	22 MEI 2014*	9497	P vervangt O	<ul style="list-style-type: none">▶ Informatie toegevoegd aan omgevings-/applicatiegegevens van de technische audit.▶ Herziening gegevens voor alarmcontacten op afstand.

* Datum van indiening voor herziening van wijziging volgorde. De eigenlijke datum van uitgave kan variëren.

Inhoud

Deel I: Algemene informatie	4
1 Informatie over deze handleiding	4
1.1 Beoogd publiek	4
1.2 Modelreferenties	4
1.3 Copyright en handelsmerk	4
2 Veiligheid	4
2.1 Veiligheidsdefinities	4
2.2 Productlabels	5
2.3 Letsel vermijden	5
3 Algemene aanbevelingen	6
3.1 Beoogd gebruik	6
3.2 Algemeen gebruik	6
3.3 Eerste lading	6
4 Gegevens	6
5 Naleving	8
5.1 Naleving van wet- en regelgeving	8
5.2 Naleving AEEA	8
6 Installatie	8
6.1 Locatievereisten	8
6.1.1 Plaatsing	9
7 Onderhoudsschema	9
Deel II: i.Series® Modellen	10
8 Bediening	10
8.1 Eerste opstart	10
8.2 De trombocytenschudder voor gebruik in een i.Series incubator configureren (optioneel)	10
8.3 Bewegingsalarm	10
8.3.1 In- en uitschakelen bewegingsalarm	10
8.3.2 Alarmvertraging instellen	11
8.3.3 Alarmvolume instellen	11
8.4 Beweging in- of uitschakelen	12
8.4.1 Op zichzelf staande trombocytenschudders	12
8.4.2 Trombocytenschudders geïnstalleerd in i.Series trombocytencubatoren	12
9 Laad de schudder	13
10 Onderdelen	14
10.1 Voorzijde	14
10.2 Linkerzijde	15
10.3 Rechterzijde	16
10.4 Achterzijde	17
10.5 Onderzijde	18

Deel III: Horizon Series™ modellen	19
11 Bediening	19
11.1 Eerste opstart	19
11.2 Beweging in- en uitschakelen	19
11.2.1 Op zichzelf staande trombocytenschudders	19
11.2.2 Trombocytenschudders geïnstalleerd in Horizon Series trombocyten incubatoren	19
12 Laad de schudder	20
13 Onderdelen	21
13.1 Voorzijde	21
13.2 Linkerzijde	21
13.3 Achterzijde	22
13.4 Onderzijde	22

Deel I: Algemene informatie

1 Informatie over deze handleiding

1.1 Beoogd publiek

Deze handleiding is bedoeld voor de eindgebruikers van de trombocytenschudder en geautoriseerde onderhoudstechnici.

1.2 Modelreferenties

Generische referenties worden doorheen deze handleiding gebruikt om modellen met gelijkaardige functies te groeperen. Bijvoorbeeld, 'PF48 modellen' verwijst naar alle modellen van die grootte (PF48i, PF48h). Deze handleiding geldt voor alle trombocytenschudder die door hun grootte kunnen worden geïdentificeerd of door hun respectievelijke 'Series' (reeks).

1.3 Copyright en handelsmerk

Helmer®, i.Series®, Horizon Series™, en Rel.i™ zijn geregistreerde handelsmerken of handelsmerken van Helmer, Inc. in de Verenigde Staten. Copyright © 2014 Helmer, Inc. Alle andere handelsmerken en geregistreerde handelsmerken zijn eigendom van de respectievelijke eigenaren.

Helmer, Inc., handelend onder de namen (DBA) Helmer Scientific en Helmer.

2 Veiligheid

De operator of technicus die onderhoud of service doet van Helmer Scientific producten moet (a) het product controleren op abnormale slijtage en schade, (b) een reparatieprocedure kiezen die zijn/haar veiligheid, de veiligheid van anderen, het product of het veilig gebruik van het product niet in gevaar brengt, en (c) het product volledig inspecteren en test om ervoor te zorgen dat het onderhoud of service correct is uitgevoerd.

2.1 Veiligheidsdefinities

Deze algemene veiligheidswaarschuwingen verschijnen bij alle veiligheidsverklaringen in deze handleiding. Lees en eerbiedig de veiligheidsverklaring die bij het waarschuwingssymbool hoort.



WAARSCHUWING De veiligheidsverklaring die volgt na het waarschuwingssymbool duidt op een mogelijk gevaarlijke situatie die, als zij niet voorkomen wordt, kan leiden tot ernstig letsel.



OPGELET De veiligheidsverklaring die volgt na het waarschuwingssymbool duidt op een mogelijk gevaarlijke situatie die, als zij niet voorkomen wordt, kan leiden tot lichte of matige verwondingen.



KENNISGEVING De veiligheidsverklaring die volgt na het waarschuwingssymbool duidt op een mogelijk gevaarlijke situatie die, als zij niet voorkomen wordt, kan leiden tot schade aan het product of opgeslagen stock.

2.2

Productlabels

Deze algemene veiligheids- en informatiewaarschuwingen verschijnen op het product om mogelijke gevaren voor de operator of onderhoudstechnicus te identificeren.



Opgelet: Gevaar voor beschadiging van apparatuur of gevaar voor de operator



Opgelet: Ontgrendel alle wielletjes



Opgelet: Heet oppervlak



Aardingsklem



Opgelet: Gevaar van elektrische aard.



Beschermende aardingsklem

2.3

Letsel vermijden

- ▶ Bekijk veiligheidsinstructies vóór het installeren, gebruik of onderhoud van de apparatuur.
- ▶ Verwijder de inhoud uit de laden vóór het verplaatsen van het apparaat.
- ▶ Open meerdere gevulde laden niet tegelijkertijd.
- ▶ Neem het netsnoer uit te stekken en maak het snoer vast vóór het verplaatsen van het apparaat.
- ▶ Verplaats het apparaat met twee personen.
- ▶ Beperk nooit fysiek de beweging van onderdelen.
- ▶ Vermijd het verwijderen van service- en toegangspanelen, tenzij deze opdracht wordt gegevens.
- ▶ Houd handen weg van de knelpunten wanneer de schudder in aangeschakeld.
- ▶ Vermijd scherpe randen wanneer u werkt in het elektrisch compartiment.
- ▶ Zorg ervoor dat biologische materialen worden opgeslagen op de aanbevolen temperatuur bepaald door normen, literatuur of goede werkwijzen van het laboratorium.
- ▶ Ga voorzichtig te werk bij het plaatsen of verwijderen van stalen in de trombocytenschudder.
- ▶ Gebruik uitsluitend het netsnoer van de fabrikant.
- ▶ Door gebruik, dat niet door Helmer Scientific is bepaald, te maken van de apparatuur, kan de bescherming die het apparaat biedt, in het gedrang komen.
- ▶ Reinig de onderdelen voor het verzenden voor onderhoud of reparatie. Neem contact op met Helmer Scientific of uw distributeur voor instructies inzake reiniging en retourautorisatienummer.
- ▶ Zorg ervoor dat biologische materialen veilig worden opgeslagen in overeenkomst met alle toepasselijke organisatorische, regelgevende en wettelijke vereisten.
- ▶ De trombocytenschudder is geen bewaarkast voor brandbare of gevaarlijke materialen.

3 Algemene aanbevelingen

3.1 Beoogd gebruik

De trombocytenschudders van Helmer zijn bedoeld om continue schudbewegingen te creëren die vereist zijn bij het bewaren van trombocytenproducten.

De apparaten dienen te worden gebruikt door personeel die de FDA, AABB, EU procedures of andere toepasselijke regelgevingen voor het verwerken en bewaren van trombocytenproducten naleven.

3.2 Algemeen gebruik

Laat de trombocytenschudder tot kamertemperatuur komen vooraleer u de stroom aanschakelt.

Tijdens de eerste opstart, kan het bewegingsalarm afgaan als de beweging wordt uitgeschakeld.

3.3 Eerste lading

Wanneer de trombocytenschudder kamertemperatuur heeft bereikt, kan het product worden opgeslagen.

4 Gegevens

	PF15	PF48	PF96	PF396i
Fysieke				
Hoogte	318 mm	387 mm	387 mm	1575 mm
Breedte ^(1, 2)	330 mm	445 mm	838 mm	940 mm
Diepte	235 mm	368 mm	368 mm	686 mm
Gewicht	12 kg	23 kg	37 kg	114 kg
Elektrische				
Ingangsspanning en frequentie	100 V, 50/60 Hz / 115 V, 60 Hz 230 V, 50 Hz / 230 V, 60 Hz			115 V, 60 Hz 230 V, 50 Hz 230 V, 60 Hz
Spanningstolerantie	±10%			
Zekeringen ⁽³⁾	0,5 A (100 V, 115 V, hoeveelheid 1) 0,3 A (230 V, hoeveelheid 2)			6,3 A (115 V, hoeveelheid 1) 5,0 A (230 V, hoeveelheid 2)
Stroomverbruik ⁽⁴⁾	0,4 A (100 V, 115 V) 0,25 A (230 V)			3,0 A (115 V) 2,0 A (230 V)
Voedingsbron ⁽⁵⁾	Varieert (raadpleeg etiket met productgegevens)			
Bewegingssnelheid (cycli / minuut)	72 (100 V / 115 V) 60 (230 V, 50 Hz) 72 (230 V, 60 Hz)			60 (115 V) 60 (230 V, 50 Hz) 72 (230 V, 60 Hz)
Capaciteit alarm op afstand	i.Series: 0,5 A bij 30 V (RMS); 1,0 A bij 24 V (DC) Horizon Series: 0,25 A bij 30 V (RMS); 0,25 A bij 60 V (DC)			
Bediening en monitoring				
Alarmen	Beweging			

	PF15	PF48	PF96	PF396i
Omgeving				
Application (toepassing)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Uitsluitend voor gebruik binnenshuis ▶ Hoogte (maximum): 2000 m ▶ Bereik omgevingstemperatuur: 5 °C tot 35 °C ▶ Relatieve vochtigheid (maximum voor omgevingstemperatuur): 80% voor temperaturen tot 31 °C, lineair dalend tot 50% bij 40 °C ▶ Overspanningcategorie: II ▶ Pollutiegraad: 2 ▶ Netspanning: ±10% van de nominale spanning 			

- (1) Voeg 13 mm toe aan de breedte van PF15i, PF48i en PF96i trombocytenschudders om ruimte te bieden aan de alarmzoemer.
- (2) Voeg 38 mm toe aan de breedte van PF15i, PF48i en PF96i trombocytenschudders om ruimte te bieden aan het opslagframe wanneer de schudbeweging is aangeschakeld.
- (3) Zekeringen zijn 5 mm x 20 mm, tijdverlies (Type T).
- (4) Stroomverbruik wordt gemeten in vollast ampère.
- (5) Het etiket met productgegevens staat onder aan de trombocytenschudder (PF15) of achter aan de trombocytenschudder (PF48, PF96, PF396i).


OPGELET

- ▶ De interface van het alarm monitoringsysteem is bedoeld voor aansluiting op de centrale alarmsystemen van de eindgebruiker die normale open of gesloten droge contacten gebruikt.
- ▶ Als een externe voeding van meer dan 30 V (RMS) of 60 V (DC) is aangesloten op het circuit van het alarm monitoringsysteem op afstand, dan zal het alarm niet goed functioneren; kan het beschadigd raken of resulteren in letsel van de gebruiker.

5 Naleving

5.1 Naleving van wet- en regelgeving

Dit apparaat voldoet aan de eisen van richtlijn 93/42/EEG betreffende medische hulpmiddelen, zoals gewijzigd door 2007/47/EG.

Geluidsniveau ligt lager dan 70 dB (A).



EC	REP	Emergo Europe Molenstraat 15 2513 BH Den Haag, Nederland
----	-----	---

OPMERKING De PF396i trombocytenschudder is niet CE-conform.

5.2 Naleving AEEA

Het AEEA (afgedankte elektrische en elektronische apparatuur) symbool (rechts) duidt op naleving van Europese AEEA 2002/96/EG richtlijn en de toepasselijke bepalingen. De richtlijn stelt eisen voor etikettering en verwijdering van bepaalde producten in de betrokken landen.



Voor het weggooien van dit product in landen die deze richtlijn moeten naleven:

- ▶ Gooi dit product niet bij het gewone huisvuil.
- ▶ Verzamel dit product afzonderlijk.
- ▶ Maak gebruik van de beschikbare plaatselijke structuren voor ophaling en teruggave.

Neem contact op met uw plaatselijke distributeur voor meer informatie over teruggave, terugwinning, recycling van dit product.

6 Installatie

6.1 Locatievereisten

- ▶ Heeft een stevige, vlakke ondergrond.
- ▶ Heeft een geaard stopcontact dat voldoet aan de elektrische vereisten die op het productspecifieke etiket staan opgesomd.
- ▶ Staat niet in direct zonlicht, bronnen met hoge temperatuur en ventilatieopeningen van verwarming of airconditioning.
- ▶ Minimum 13 mm voor- en achteraan.
- ▶ Minimum 25 mm aan de linker- en rechterzijde (wanneer geïnstalleerd in een overeenkomstige trombocyten incubator van Helmer).
- ▶ Minimum 50 mm aan de linker- en rechterzijde (wanneer geïnstalleerd in een op zichzelf staande opstelling).
- ▶ Voldoet aan limieten vastgelegd voor omgevingstemperatuur en relatieve vochtigheid.

OPMERKING Er is een netsnoer voorzien om de trombocytenschudder te configureren voor op zichzelf staand gebruik.

6.1.1 Plaatsing



WAARSCHUWING Om omvallen te voorkomen, zorg dat de wieltjes ontgrendeld zijn (PF396i).

- 1 Zorg dat de wieltjes ontgrendeld zijn (PF396i).
- 2 Plaats de trombocytenschudder op een stevig oppervlak of rol hem op zijn plaats en vergrendel de wieltjes (PF396i).
- 3 Zorg ervoor dat de trombocytenschudder waterpas staat.



KENNISGEVING **Opstaande modellen:**

- ▶ Gebruik de uiteinden van de basis om de trombocytenschudder op te tillen.
- ▶ Gebruik de uiteinden van het opslagframe als de basis niet toegankelijk is.

PF396i:

- ▶ Duw beide zijden van de basis, niet de voor- of achterzijde, bij het verplaatsen van de trombocytenschudder.

7

Onderhoudsschema

Onderhoudstaken moeten volgens dit schema worden voltooid. Raadpleeg de onderhoudshandleiding voor meer informatie over de verschillende taken.

OPMERKING Dit zijn aanbevolen minimumvereisten. Door regelgevingen van uw organisatie of fysieke omstandigheden bij uw organisatie is het mogelijk dat onderhoud vaker moet worden uitgevoerd, of dat het alleen kan worden uitgevoerd door specifiek onderhoudspersoneel.

Taak	Frequentie		
	Driemaandelijks	Jaarlijks	Indien nodig
Test het bewegingsalarm.	✓ (i.Series)		
Reinig de ventilator (behalve PF396i).	✓		
Reinig de luchtopeningen in het onderstel (PF396i).			✓
Controleer de back-up batterij van het bewegingsalarmsysteem na een langdurige voedingsuitval indien nodig, of vervang de batterij als deze gedurende één jaar in dienst is geweest.		✓ (i.Series)	
Controleer bewegende delen op slijtage. Reinig en smeer bewegende delen.		✓	
Vervang de bewegende delen indien ze zijn versleten.			✓
Reinig de buitenkant van de trombocytenschudder.			✓

OPMERKING Reinig de ventilator driemaandelijks.

OPMERKING

- ▶ Tijdens een voedingsuitval blijft de back-up batterij stroom leveren aan het bewegingsalarm (wanneer het bewegingsalarm is ingeschakeld). Als de back-up batterij niet werkt, zal het bewegingsalarm niet worden geactiveerd.
- ▶ Vervang de batterij als de back-up batterij geen stroom levert aan het alarmsysteem tijdens een bewegingsalarmtest.
- ▶ i.Series: Vervang de batterij als de batterij gedurende één jaar in dienst is geweest.

Deel II: i.Series® Modellen

8 Bediening

8.1 Eerste opstart

- 1 Schakel de AAN/UIT bewegingsschakelaar **UIT**.
- 2 Steek de stekker in een geaard stopcontact dat voldoet aan de elektrische vereisten die op het productspecifieke etiket staan opgesomd.
- 3 Sluit de back-up batterij van het bewegingsalarm aan.
- 4 Schakel AAN/UIT netstroomschakelaar **AAN**.

8.2 De trombocytenschudder voor gebruik in een i.Series incubator configureren (optioneel)

Helmer i.Series trombocytenschudders kunnen op zichzelf worden geïnstalleerd of in een Helmer i.Series trombocyten incubator. Wanneer geïnstalleerd in een Helmer trombocyten incubator, wordt de bewegingsinformatie via een gegevenskabel van de trombocytenschudder doorgestuurd naar de trombocyten incubator.

OPMERKING Raadpleeg de onderhoudshandleiding van de trombocytenschudder voor informatie betreffende de installatie van een trombocytenschudder en trombocyten incubator.

8.3 Bewegingsalarm

Wanneer de beweging van de trombocytenschudder stopt, wordt het bewegingsalarm geactiveerd.

De alarmvoorwaarde wordt gecommuniceerd als volgt:

- ▶ Rood alarm LED licht op.
- ▶ Hoorbare alarmzoemer gaat af.
- ▶ Via een droge (geen spanning) aansluiting naar een extern monitoring apparaat (indien aangesloten).
- ▶ Via een 9 V aansluiting naar een extern monitoring apparaat (indien aangesloten).
- ▶ Via een gegevenskabel naar het i.Series trombocytenschudder opstaande model (als trombocytenschudder in een i.Series trombocyten incubator is geïnstalleerd).

8.3.1 In- en uitschakelen bewegingsalarm



Schakelaar bewegingsalarm (omcirkeld)

- ▶ Schakel de AAN/UIT bewegingsalarmschakelaar **AAN**.
- ▶ Schakel de AAN/UIT bewegingsalarmschakelaar **UIT**.



KENNISGEVING Als de beweging stopt terwijl het bewegingsalarm is uitgeschakeld, wordt communicatie van het alarm (visueel, hoorbaar en signalen naar externe apparaten) onderdrukt.

Op zichzelf staande trombocytenschudder

- ▶ Schakel het bewegingsalarm in bij het gebruik van de trombocytenschudder.
- ▶ Schakel het bewegingsalarm uit als de trombocytenschudder niet wordt gebruikt. Zonder beweging wordt het alarm geactiveerd.

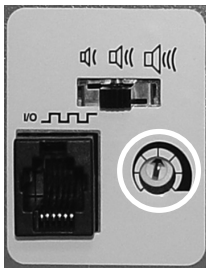
Trombocytschudders geïnstalleerd in i.Series trombocyten incubatoren

- ▶ Schakel het bewegingsalarm uit als de trombocytschudder in een Helmer i.Series trombocyten incubator wordt geïnstalleerd.

- OPMERKING**
- ▶ Bewegingsinformatie wordt via de gegevenskabel naar de trombocytschudder verzonden, zelfs wanneer het bewegingsalarm is uitgeschakeld.
 - ▶ De trombocytschudder interpreteert de bewegingsinformatie en genereert zijn eigen alarm op basis van zijn eigen alarmvertragingstijd.
 - ▶ Als het bewegingsalarm niet is uitgeschakeld op de trombocytschudder, zal het bewegingsalarm van beide apparaten afgaan.

8.3.2 Alarmvertraging instellen

De tijdspanne tussen het stoppen van het schudden en wanneer het alarm afgaat, is de alarmvertraging. De alarmvertraging wordt ingesteld met de alarmvertragingsschakelaar.



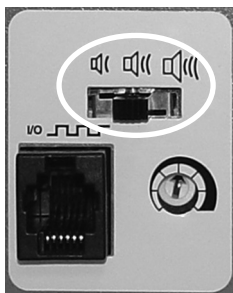
Bediening alarmvertraging (omcirkeld).

De standaard vertragingstijd van de beweging is ingesteld op het midden (ongeveer 4 tot 5 minuten). Gebruik een kleine platte schroevendraaier om de vertragingstijd van het bewegingsalarm te wijzigen.

- ▶ Draai de regelaar naar links (tegenwijzerzin) om de vertragingstijd van het bewegingsalarm in te korten.
- ▶ Draai de regelaar naar rechts (wijzerzin) om de vertragingstijd van het bewegingsalarm te verlengen.

- OPMERKING**
- ▶ Stel de vertragingstijd van het alarm niet in op 0 minuten.
 - ▶ De standaard vertragingstijd van het alarm is ingesteld op het midden (ongeveer 4 tot 5 minuten).
 - ▶ Maximum vertragingstijd van het alarm is 8 minuten.

8.3.3 Alarmvolume instellen



Bediening alarmvolume (omcirkeld).

- ▶ Het bewegingsalarm heeft drie instellingen (laag, medium, hoog).
- ▶ De standaardinstelling is medium (schakelaar staat op de middenpositie).
- ▶ Schuif de schakelaar van het bewegingsalarm naar de juiste positie voor het gewenste volumeniveau.

8.4 Beweging in- of uitschakelen



Bewegingsschakelaar.

8.4.1 Op zichzelf staande trombocytenschudders

Start schudden:

- 1 Schakel de AAN/UIT bewegingsschakelaar **AAN**.
- 2 Schakel de AAN/UIT bewegingsalarmschakelaar **AAN**.

Stop schudden:

- 1 Schakel de AAN/UIT bewegingsalarmschakelaar **UIT**.
- 2 Schakel de AAN/UIT bewegingsschakelaar **UIT**.

8.4.2 Trombocytenschudders geïnstalleerd in i.Series trombocyten incubatoren

- ▶ De deurschakelaar op de Helmer trombocyten incubatoren regelt de bediening van de geïnstalleerde trombocytenschudder(s).
- ▶ Wanneer de deur(en) van de trombocyten incubator is/zijn geopend, wordt de voeding naar de geïnstalleerde trombocytenschudder(s) onderbroken en de schudbeweging wordt gepauzeerd.
- ▶ Wanneer de deur(en) van de trombocyten incubator zijn gesloten, gaat de schudbeweging verder.

OPMERKING Zorg ervoor dat de AAN/UIT bewegingsalarmschakelaar van de trombocytenschudder **UIT** is.

Start schudden:

- 1 Open de deur(en) van de trombocyten incubator. Schudbeweging stopt.
- 2 Laad artikelen in de trombocytenschudder.
- 3 Sluit de deur(en) van de trombocyten incubator. Schudbeweging gaat verder.

OPMERKING Voor een trombocytenschudder die op zichzelf staat, zal de schudbeweging starten bij het AANschakelen van de AAN/UIT bewegingsschakelaar.

Stop schudden:

- 1 Open de deur(en) van de trombocyten incubator. De beweging van de trombocytenschudder stopt.
- 2 Verwijder artikelen uit de trombocytenschudder.
- 3 Sluit de deur(en) van de trombocyten incubator.

OPMERKING ▶ De schudbeweging gaat verder als de AAN/UIT schakelaar van de beweging niet is UITgeschakeld.
 ▶ Voor een trombocytenschudder die op zichzelf staat, zal de schudbeweging stoppen bij het UITschakelen van de AAN/UIT bewegingsschakelaar.

9 Laad de schudder



PF48i schudder met trombocytenzakken (zoals weergegeven in Helmer PC900i incubator).

Model	Capaciteit	
	Aselecte zakken	Aferese zakken
PF15i	15	5-10
PF48i	48	16
PF96i	96	32
PF396i	396	132



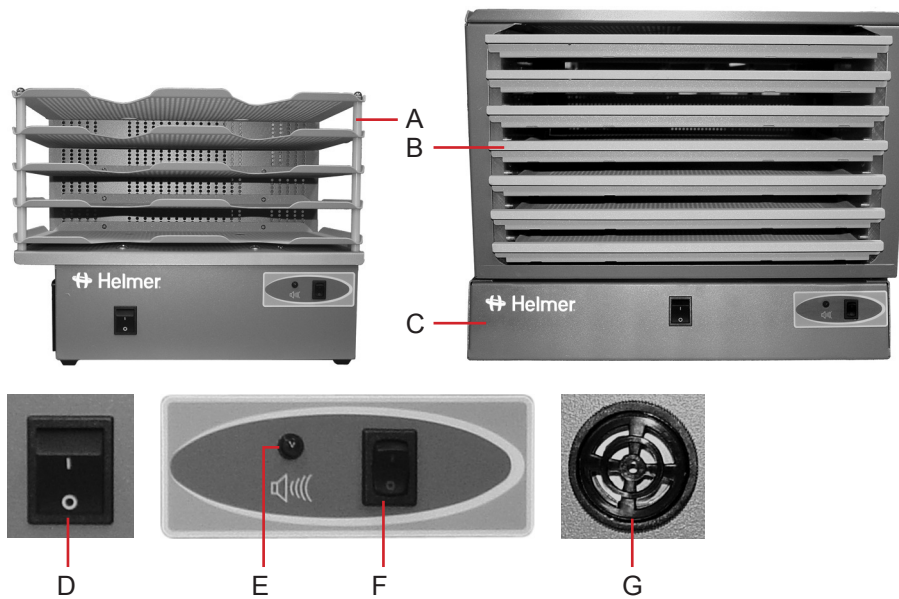
OPGELET Neem de handgreep (niet de etikethouder) vast bij het openen van de lade. Open één lade per keer.

Open de lade voor het laden en leg de trombocytenzakken plat.

- ▶ Vermijd het opstapelen van zakken.
- ▶ Houd voldoende ruimte rond elke zak voor luchtcirculatie. Verwijder laden in geval van dikkere zakken.
- ▶ Plaats de slangetjes onder of rond de zak.

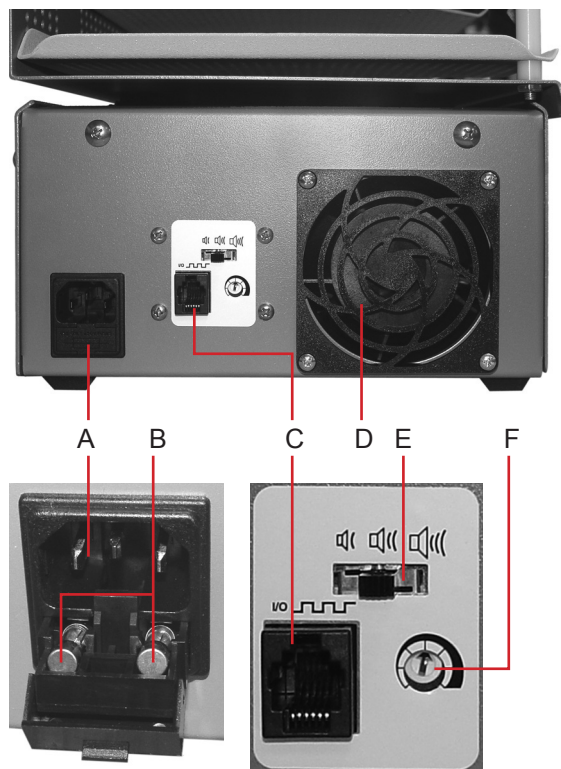
10 Onderdelen

10.1 Voorzijde



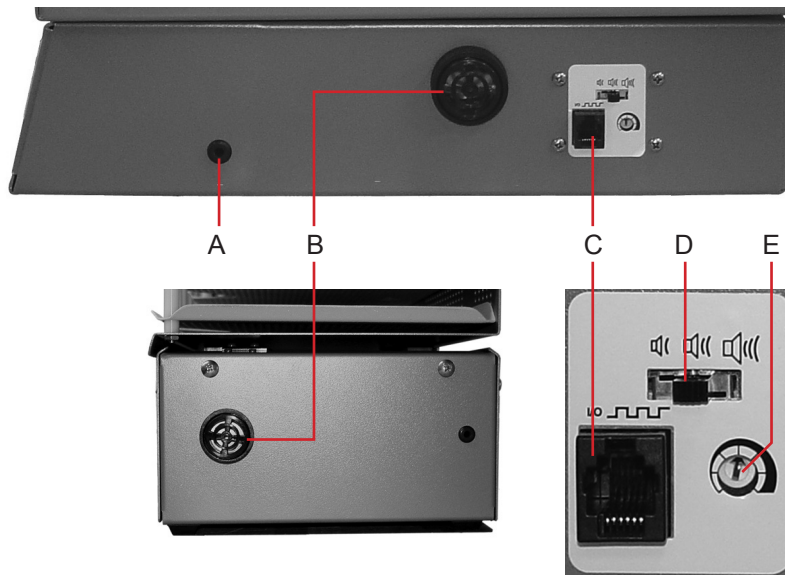
Functies voorzijde (meerdere modellen weergegeven).

Aanduiding	Beschrijving
A	Opslag frame
B	Lade (niet inbegrepen bij PF15i)
C	Basis
D	Bewegingsschakelaar
E	Bewegingsalarm lampje
F	Schakelaar bewegingsalarm
G	Alarmzoemer



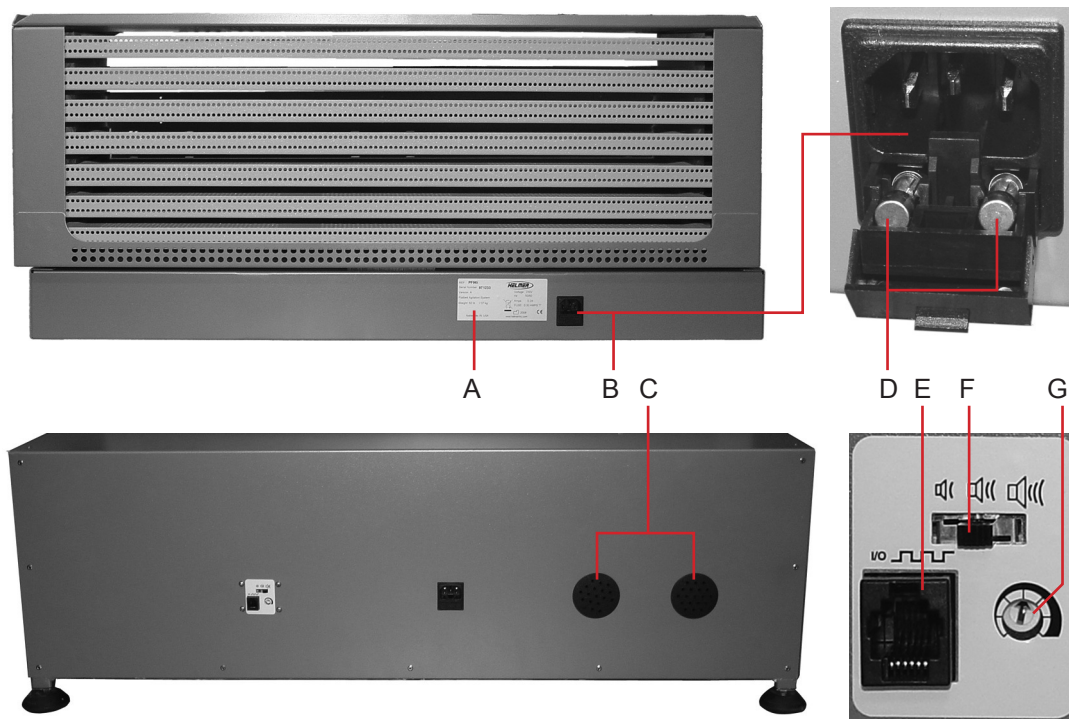
Functies linkerzijde (PF15i weergegeven).

Aanduiding	Beschrijving
A	Voedingsconnector
B	Zekering
C	Gegevens kabelpoort
D	Ventilator
E	Bediening alarmvolume.
F	Bediening alarmvertraging



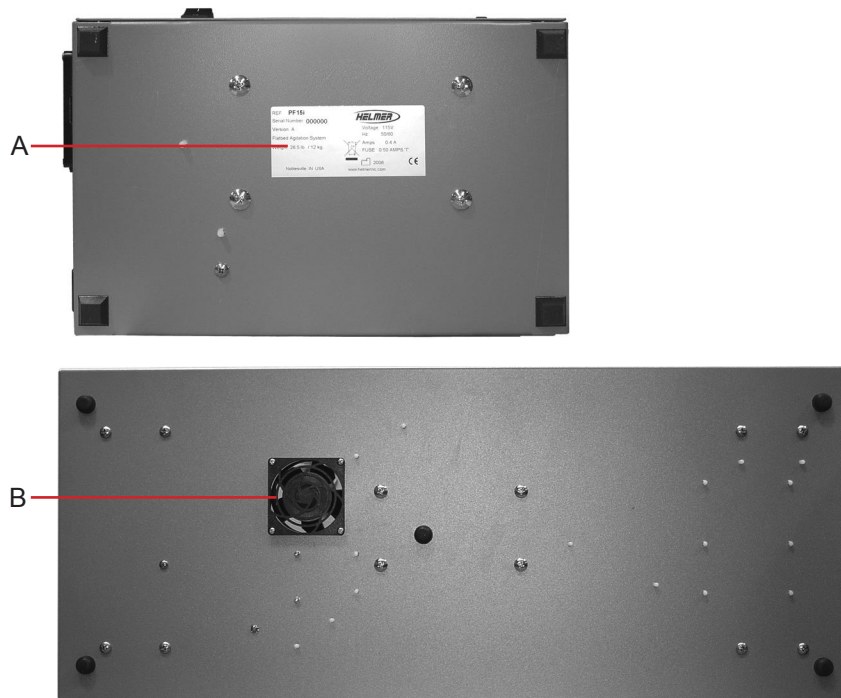
Functies rechterzijde (meerdere modellen weergegeven).

Aanduiding	Beschrijving
A	Toegangsopening
B	Alarmzoemer
C	Gegevens kabelpoort
D	Bediening alarmvolume.
E	Bediening alarmvertraging



Functies achterzijde (meerdere modellen weergegeven).

Aanduiding	Beschrijving
A	Etiket productgegevens
B	Voedingsconnector
C	Ventilatieopening
D	Zekering
E	Gegevens kabelpoort
F	Bediening alarmvolume.
G	Bediening alarmvertraging



Functies onderzijde (meerdere modellen weergegeven).

Aanduiding	Beschrijving
A	Etiket productgegevens
B	Ventilator

Deel III: Horizon Series™ modellen

11 Bediening

11.1 Eerste opstart

- 1 Schakel de AAN/UIT bewegingsschakelaar **UIT**.
- 2 Steek de stekker in een geaard stopcontact dat voldoet aan de elektrische vereisten die op het productspecifieke etiket staan opgesomd.
- 3 Schakel AAN/UIT netstroomschakelaar **AAN**.

11.2 Beweging in- en uitschakelen



Bewegingsschakelaar.

11.2.1 Op zichzelf staande trombocytenschudders

Start schudden:

- 1 Schakel de AAN/UIT bewegingsschakelaar **AAN**.
- 2 Schakel de AAN/UIT bewegingsalarmschakelaar **AAN**.

Stop schudden:

- 1 Schakel de AAN/UIT bewegingsalarmschakelaar **UIT**.
- 2 Schakel de AAN/UIT bewegingsschakelaar **UIT**.

11.2.2 Trombocytenschudders geïnstalleerd in Horizon Series trombocyten incubatoren

Start schudden:

- 1 Open de deur(en) van de trombocyten incubator.
- 2 Schakel de AAN/UIT bewegingsschakelaar **AAN**.
- 3 Sluit de deur(en) van de trombocyten incubator. Schudbeweging start.

OPMERKING Voor een trombocytenschudder die in een trombocyten incubator is geïnstalleerd, zal het schudden starten bij het sluiten van de deur(en) van de incubator, wanneer de AAN/UIT bewegingsschakelaar AAN is.

Stop schudden:

- 1 Open de deur(en) van de trombocyten incubator.
- 2 Schakel de AAN/UIT bewegingsschakelaar **UIT**.
- 3 Sluit de deur(en) van de trombocyten incubator. Schudbeweging stopt.

OPMERKING Voor een trombocytenschudder die in een trombocyten incubator is geïnstalleerd, zal de schudbeweging stoppen bij het openen van de deur(en) van de bewaarkast, wanneer de AAN/UIT bewegingsschakelaar AAN is.



PF48h schudder met trombocytenzakken (zoals weergegeven in Helmer PC900h incubator).

Model	Capaciteit	
	Aselecte zakken	Aferese zakken
PF15h	15	5-10
PF48h	48	16
PF96h	96	32



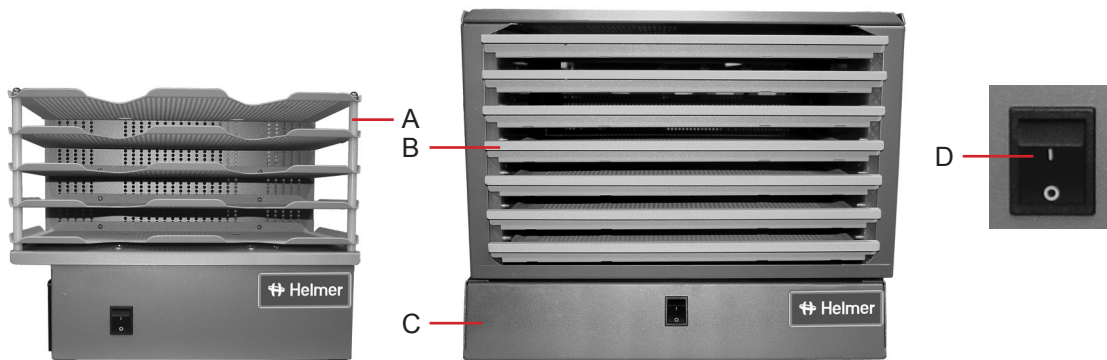
OPGELET Neem de handgreep (niet de etikethouder) vast bij het openen van de lade. Open één lade per keer.

Open de lade voor het laden en leg de trombocytenzakken plat.

- ▶ Vermijd het opstapelen van zakken.
- ▶ Houd voldoende ruimte rond elke zak voor luchtcirculatie. Verwijder laden in geval van dikkere zakken.
- ▶ Plaats de slangetjes onder of rond de zak.

13 Onderdelen

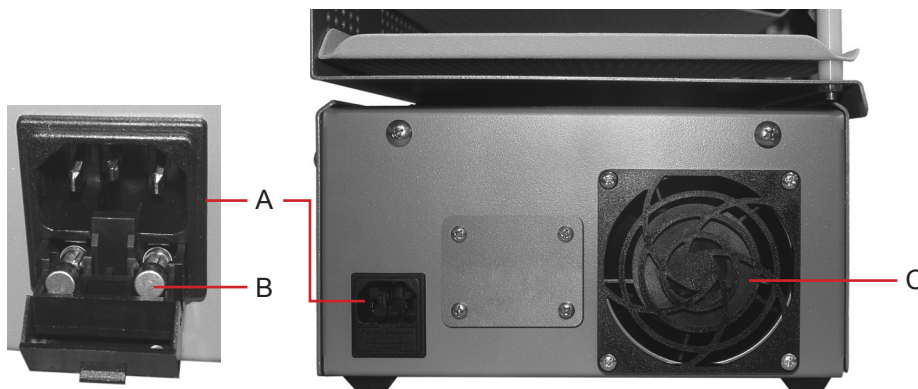
13.1 Voorzijde



Functies voorzijde (meerdere modellen weergegeven).

Aanduiding	Beschrijving
A	Opslag frame
B	Lade (niet inbegrepen bij PF15h)
C	Basis
D	Bewegingsschakelaar

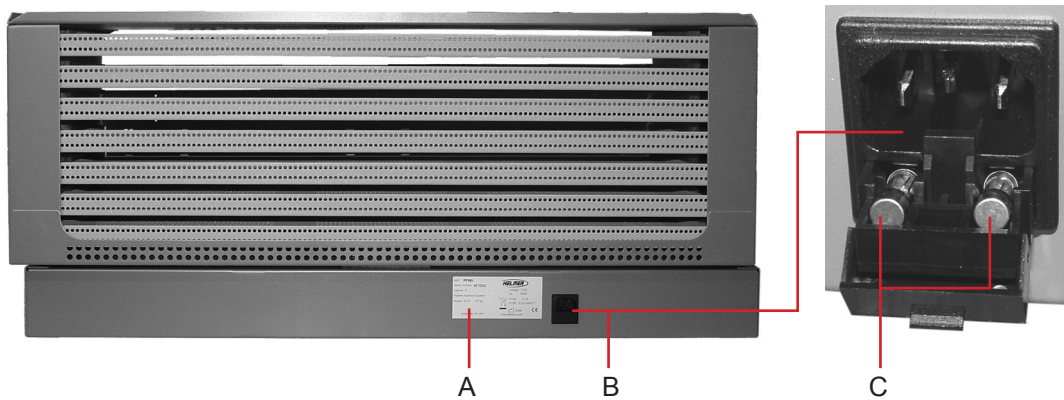
13.2 Linkerzijde



Functies linkerzijde (PF15h weergegeven).

Aanduiding	Beschrijving
A	Voedingsconnector
B	Zekering
C	Ventilator

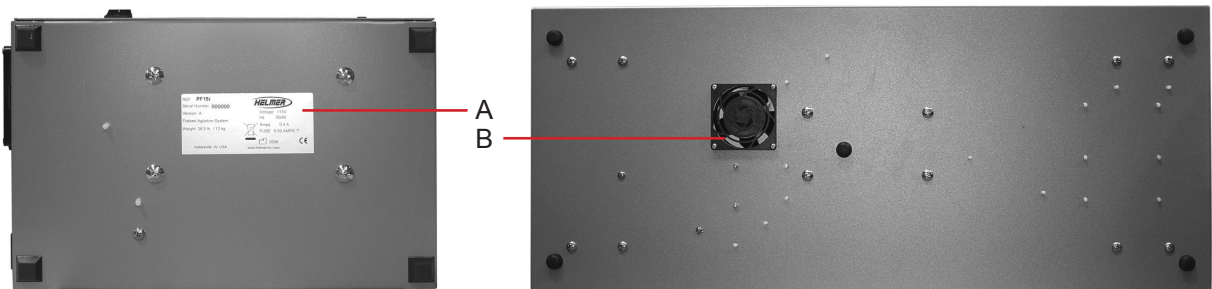
13.3 Achterzijde



Functies achterzijde (meerdere modellen weergegeven).

Aanduiding	Beschrijving
A	Etiket productgegevens
B	Voedingsconnector
C	Zekering

13.4 Onderzijde



Functies onderzijde (meerdere modellen weergegeven).

Aanduiding	Beschrijving
A	Etiket productgegevens
B	Ventilator

EINDE VAN HANDLEIDING

HELMER SCIENTIFIC
14400 Bergen Boulevard
Noblesville, IN 46060 VS

Tel +1.317.773.9073
Fax +1.317.773.9082
www.helmerinc.com

