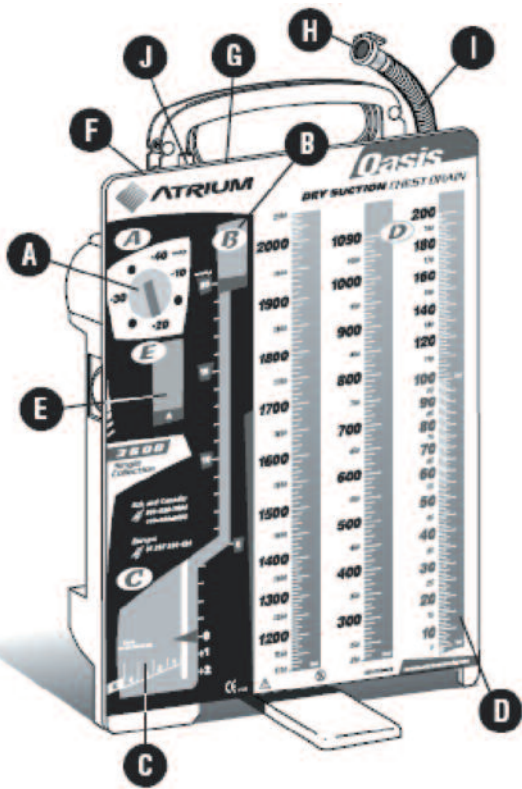


Beschrijving

De Atrium Oasis™ is een disposable thoraxdrain met een opvangreservoir van 2.100ml, een regelaar voor droge zuigkracht en een gekalibreerd waterslot. Bepaalde modellen omvatten een geïntegreerde luchtlekmonitor. Gebruik van steriele vloeistof (bij bepaalde modellen meegeleverd) is echter wel vereist voor het opsporen van luchtlekken en het functioneren van het waterslot. De Oasis drain is ofwel steriel ofwel in een configuratie met een steriele vloeistofbaan verpakt (alleen de inhoud van de steriele patiëntslangenverpakking mag in het steriele veld worden gebracht). Deze thoraxdrain is pyrogeenvrij en is uitsluitend voor gebruik bij één patiënt bestemd. Bij modellen met een in-line connector op de patiëntlijn kan het systeem op eenvoudige wijze worden vervangen en een Atrium in-line ATS-zak voor postoperatieve autotransfusie makkelijk worden geplaatst. Oasis ATS-modellen omvatten een opvangreservoir met filter met een toegangslijn voor het uitvoeren van continue autotransfusie via een infuuspomp of voor gebruik met een Atrium zelfvullende ATS-bloedzak.

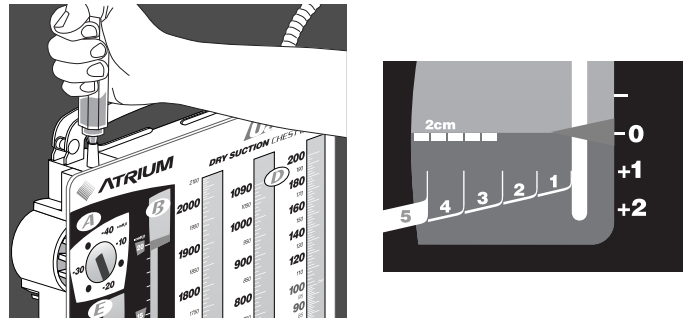


- | | | |
|-----------------------------|---------------------------------|--|
| A Zuigkrachtregelaar | D Opvangreservoir | G Handmatig bediende beluchting hoge negatieve drukontlasting |
| B Waterslot | E Balg zuigkrachtmonitor | H In-line connector |
| C Luchtlekmonitor | F Overdrukklep | I Patiëntslang(en) |
| | | J Afzuigpoort |

Opstelling

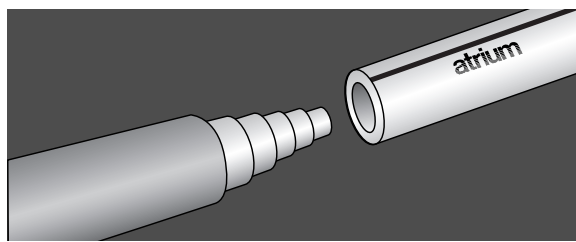
Stap 1. Vul het waterslot (B) tot aan de 2cm lijn -

Voeg 45ml steriel water of steriele fysiologische zoutoplossing toe via de afzuigpoort die zich bovenaan de drain bevindt. Bij modellen met steriele vloeistof, draait u de dop van de fles af en steekt u de tip in de afzuigpoort. Knijp de inhoud in het waterslot totdat de vloeistof tot aan de 2cm vullijn komt.



Stap 2. Sluit de patiëntslang aan op de patiënt -

Sluit de thoraxdrain aan op de patiënt alvorens de zuigkracht in te schakelen



Stap 3. Sluit de thoraxdrain aan op de zuigkracht -

Bevestig de afzuiglijn aan de afzuigpoort bovenaan de thoraxdrain.

Zuigkrachtbron

De zuigkrachtbron moet een minimale vacuümdruk leveren van -80mmHg bij 20 liter lucht/minuut voor een instelling van de zuigkrachtregelaar van -20cmH₂O of hoger.

Droge zuigkrachtregelaar

De zuigkrachtregelaar is vooringesteld op -20cmH₂O en kan van -10cmH₂O tot -40cmH₂O worden bijgesteld. Om de zuigkrachtinstelling te wijzigen, moet u de draaiende zuigkrachtregelaarwijzer die zich aan de zijkant van de drain bevindt bijstellen. Draai **omlaag om** de afzuigdruk te **verminderen** en draai **omhoog om** de afzuigdruk te **vermeanderen**. Om de zuigkrachtregelaar van een hoger niveau (-40cmH₂O) naar een lager niveau (-20cmH₂O) bij te stellen, drukt u, nadat de regelaar voor de lagere instelling is bijgesteld, de handmatig te bedienen beluchting voor hoge negatieve druk die zich bovenaan op de drain bevindt, enkele seconden in om het teveel aan vacuüm te verminderen.

Stap 4. Sluit de thoraxdrain aan op de zuigkracht -

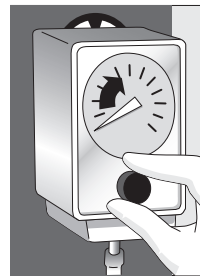
Bevestig de afzuiglijn aan de afzuigpoort bovenaan de thoraxdrain.



Niet genoeg vacuüm voor -20cmH₂O of hogere zuigkrachtregelaar.



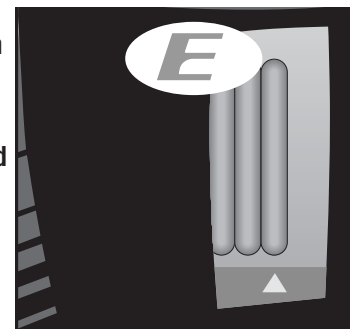
Normale zuiging voor -20cmH₂O of hoger



Verhoog zuigkrachtbron tot -80mmHG of hoger

Zuigkrachtbalgen

De zuigkrachtbalgen moeten tot aan het ▲ teken of verder uitgezet zijn wanneer de zuigkrachtregelaar aangesloten is en ingesteld is op -20cmH₂O of hoger. Als de balgen uitgezet zijn maar niet tot het ▲ teken reiken, moet het vacuüm van de zuigkrachtbron worden verhoogd tot -80mmHg of hoger. Bij een regelaarinstelling van minder dan -20cmH₂O wordt de zuigkrachtwerking bevestigd door iedere expansie van de balgen die in het monitorvenster wordt waargenomen.



Draai zuigkrachtbron naar -80mmHG of hoger. Zuigkrachtbalg moet uitgezet zijn tot ▲ teken of verder voor een -20cmH₂O of hogere instelling

Controleren Tijdens Gebruik

Drainage met behulp van zwaartekracht

Koppel de afzuiglijn los en zorg ervoor dat de drain rechtop en onder het niveau van de thorax van de patiënt blijft.

Plaatsing van het apparaat

Plaats de thoraxdrain altijd rechtop en onder het niveau van de thorax van de patiënt. Om te voorkomen dat het systeem per ongeluk wordt omgestoten, dient u het apparaat op de grond te plaatsen of met de bijgeleverde hangers aan het bed te hangen.

Afzuigpoort

De afzuigpoort bevindt zich bovenaan op de drain. Wanneer de zuigkracht niet is aangesloten of niet is ingeschakeld, is het niet nodig om de afzuigpoort met een dop af te sluiten.

Luchtlekmonitor

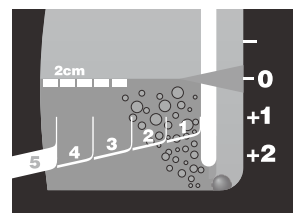
Bij modellen met een geïntegreerde luchtlekmonitor, kunnen de luchtlekken variëren van 1 (laag) tot 5 (hoog). Luchtbellen vormen een makkelijk te volgen luchtlekpatroon voor het bewaken van luchtlekken bij de patiënt.

Drainagevochtmonsters afnemen

Het nemen van monsters van drainagevocht moet plaatsvinden in overeenstemming met de goedgekeurde ziekenhuisnormen voor infectiebeheersing. Bepaalde modellen hebben een naadloze luerpoort op de connector van de patiëntslang om drainagevochtmonsters van de patiënt te nemen. Reinig de luerpoort met alcohol alvorens de spuit (zonder naald) te bevestigen. Monsters kunnen ook direct uit de patiëntslang worden genomen door een naald van 20 gauge of kleiner met een spuit in te brengen. Reinig de patiëntslang met alcohol alvorens de naald onder een schuine hoek in te brengen.

Waterslot

Het waterslot moet tot aan de 2cm-vullijn gevuld zijn om te kunnen werken en luchtlekken te kunnen detecteren. Nadat het gevuld is, wordt het waterslot blauwachtig gekleurd. Wanneer luchtbellen worden waargenomen die van rechts naar links lopen, bevestigt dit een luchtlek.



Wijzigingen in patiëntdruk

Wanneer de zuigkracht aanstaat, is de patiëntdruk gelijk aan de instelling van de zuigkracht plus de hoogte van de waterkolom. Bij drainage door middel van zwaartekracht (geen zuigkracht) is de patiëntdruk gelijk aan de hoogte van de gekalibreerde waterkolom.

Afkoppelen van het systeem

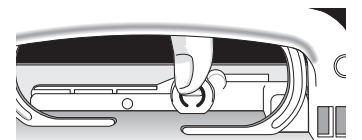
Klem alle patiëntslangen of throaxkatheters die zich in situ bevinden af voordat u de throaxdrain van de patiënt afkoppelt.

Afvoeren van het systeem

Het afvoeren van de thoraxdrain en de inhoud ervan moet geschieden in overeenstemming met alle toepasselijke voorschriften.

Handmatig bediende beluchting voor hoge negatieve druk

Wanneer de drain op een zuigbron is aangesloten kan een te hoge negatieve druk in het systeem ontstaan. Om deze druk, aangegeven door de hoogte van de waterkolom B, te doen dalen en een teveel aan vacuüm in de thoraxdrain te verminderen, drukt u de handmatig te bedienen beluchting bovenop de drain in, tot de waterkolom tot het gewenste niveau is gedaald.



Positieve overdrukklep

De overdrukklep voor positieve druk bevindt zich bovenaan op de drain en gaat automatisch open om positieve druk onmiddellijk te laten ontsnappen.

