

## MONTAGE EN CONTROLE VAN DE ANODES

### 1. PRESENTATIE VAN DE ANODES

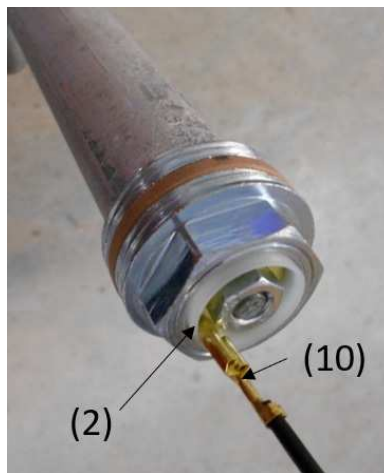
Alle voorgestelde anodes zijn opofferingsanodes van magnesium. Er bestaan drie varianten:

- Rechte, niet-geïsoleerde anodes, niet isoleerbaar (Figuur 1 (A)).
- Rechte anodes met kabel, geïsoleerd (Figuur 1 (B)) – Oude versie van de isoleerbare anodes.
- Rechte anodes met geleidend onderdeel, isoleerbaar (Figuur 1 (C)) – Nieuwe versie van de isoleerbare anodes.

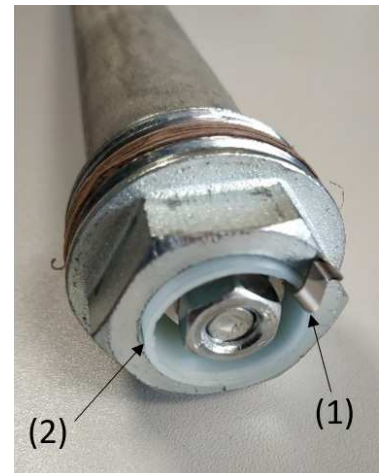
(A) Rechte anode,  
niet-geïsoleerd,  
niet-isoleerbaar



(B) Rechte anode met kabel,  
geïsoleerd



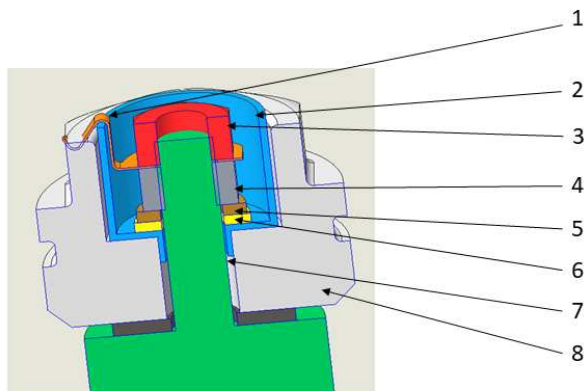
(C) Rechte anode met  
isoleerbaar geleidend  
onderdeel



figuur 1 - Foto's van de drie varianten van de anodes

De isoleerbare anode in versie (B) is te herkennen aan de isolatie (2) van wit plastic en de aansluitkabel (10)

De isoleerbare anode in versie (C) is te herkennen aan het geleidende onderdeel van rvs (1) en de isolatie van wit plastic (2). De samenstelling van de isoleerbare anode (C) wordt in detail gepresenteerd in Figuur 2.



- 1: Geleidend onderdeel van rvs
- 2: Isolatie van plastic
- 3: Klemmoer van het onderdeel (1)
- 4: Klemmoer van de anodekop (8)
- 5: Kartelring
- 6: Eenvoudige ring
- 7: Draadstang verbonden aan de staaf van magnesium
- 8: Anodekop

figuur 2 - Gedetailleerde samenstelling van de anode met isoleerbaar geleidend onderdeel (C)

## 2. VOORZORGSMAATREGELEN VOOR MONTAGE

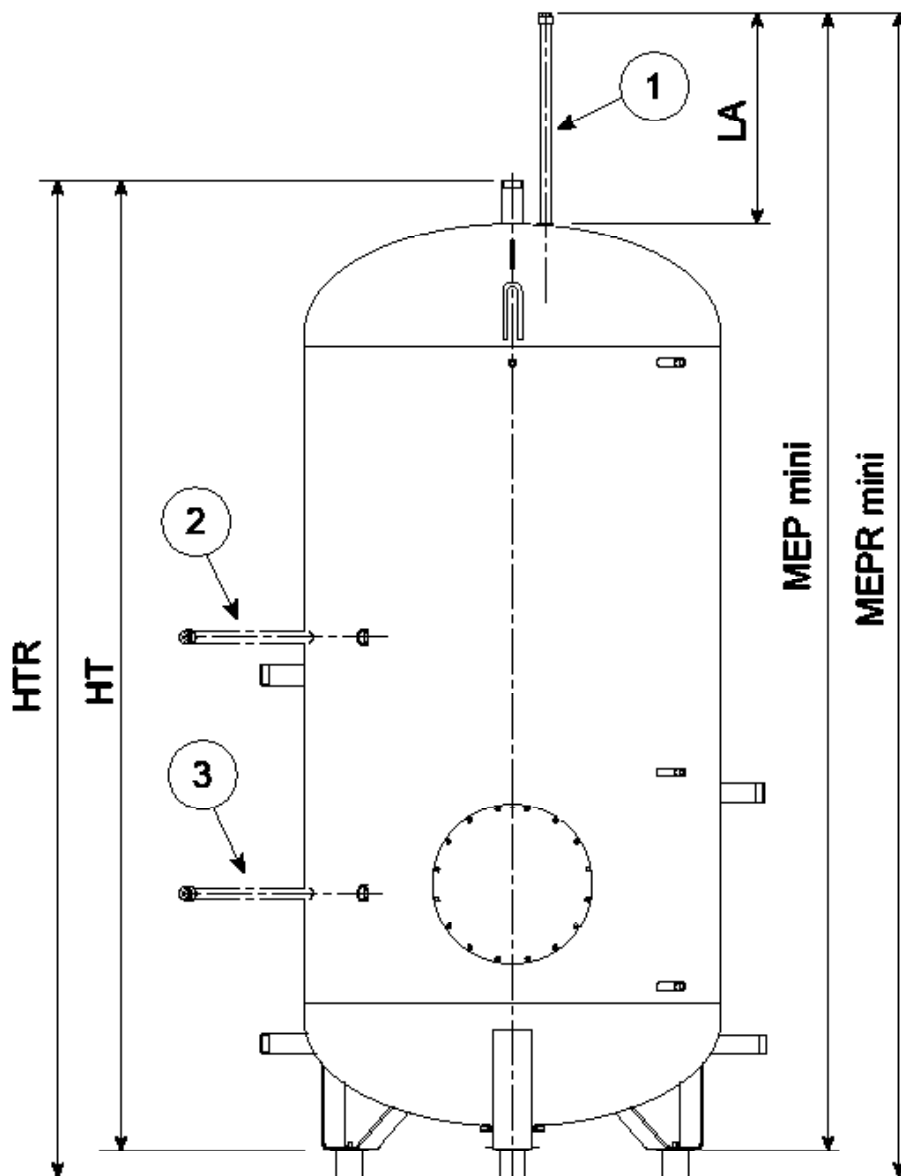
De anodes hebben een zodanige afmeting, dat zij het reservoir optimaal beschermen. Het aantal anodes, hun lengte en hun positie worden bepaald aan de hand van het type en het volume van het reservoir en worden aangegeven in Tabel 1. De positie van de aftakleidingen (nr. 1 t/m 3) staat aangegeven in het schema van Figuur 3.

Tabel 1 - Referenties en lengtes van de anodes aan de hand van het boilermodel en het volume van het reservoir

Volume	Lengte van de meegeleverde anodes (in mm)			Referentie complete kits
	Bovenbodem (nummer 1)	Tussenliggende aftakleiding (nummer 2)	Lage aftakleiding (nummer 3)	
<b>ATLANTIC CORHYDRO - ACV LCT</b>				
500 L	500	-	-	555190
750 L	650	-	-	555191
900 L	800	-	-	555192
1000 L	800	-	-	
1000 L TB	800	-	-	
1500 L	1000	-	-	555193
1500 L TB	1000	-	-	
2000 L	600	-	600	555194
2500 L	650	-	650	555195
2500 L TB	650	-	650	
3000 L	600	500	500	555196
3000 L TB	500	500	500	555197
<b>ATLANTIC CORFIRST - ACV LCT 1CO</b>				
500 L	400	-	400	555198
750 L	500	-	500	555199
900 L	800	-	400	555200
1000 L	800	-	400	
1500 L	1000	-	600	555201
2000 L	650	650	650	555203
2500 L	650	650	650	555203
3000 L	800	800	800	555221
<b>ATLANTIC CORSUN 2</b>				
500 L	600	-	400	555208
750 L	500	-	650	555209
900 L	400	500	500	555211
1000 L	400	500	500	
1500 L	650	650	650	555203
2000 L	650	650	650	555214
<b>ATLANTIC CORFLOW - ACV LCT 1PLUS</b>				
500 L	500	-	500	555199
750 L	800	-	400	555200
900 L	1000	-	400	555204
1000 L	1000	-	400	
1500 L	1000	-	800	555212

### 3. PLAATSING VAN DE ANODES

De anodes worden in de hiervoor bedoelde aansluitingen op de bovenkant van de boiler en op de zijkant van het reservoir geplaatst, zoals aangegeven in Figuur 3 (nummer 1 t/m 3).



figuur 3 - Positie van de aftakleidingen van de anodes en details van de maten voor het plaatsen en de totale hoogte

Voor het monteren van de anode voor de aansluiting van het product:

- 1) Plaats de boiler in een positie waarin men eenvoudig bij de aftakleiding van de anode kan komen en deze gemakkelijk gehanteerd kan worden.
  - a) Geval van anodes op aftakleiding bovenbodem (nummer 1)

Bij het monteren en vervangen van de anode van de bovenbodem (nummer 1) staat het reservoir bij voorkeur in verticale positie.

De minimale maten voor het plaatsen van de op de bovenbodem van het reservoir geplaatste anodes staan aangegeven in Tabel 2:

**Tabel 2 - Maten voor plaatsing en hoogte van de boiler (ATLANTIC CORHYDRO / ACV LCT) aan de hand van het boilermodel en van de lengte van de gebruikte anode**

	Model	500	750	900	1000	1000 TB	1500	1500 TB
Lengte anode op bovenbodem (mm)	LA	500	650	800	800	1000	1000	1000
Hoogte van de boiler (mm)	HT	1950	1935	2215	2460	1690	2215	1695
Hoogte van de boiler + sokkel (mm)	HTR	--	1985	2265	2510	1740	2265	1745
Min. maat plaatsing (mm)	MEP min.	2350	2485	2915	3160	2390	3115	2595
Min. maat plaatsing + sokkel (mm)	MEPR min.	--	2535	2965	3210	2440	3165	2645

	Model	2000	2500	2500 BT	3000		3000 BT
Lengte anode op bovenbodem (mm)	LA	600	650	650	600	800	500
Hoogte van de boiler (mm)	HT	2130	2490	1906	2915	2915	2126
Hoogte van de boiler + sokkel (mm)	HTR	2180	2540	1956	2965	2965	2176
Min. maat plaatsing (mm)	MEP min.	2630	3040	2456	3415	3615	2526
Min. maat plaatsing + sokkel (mm)	MEPR min.	2680	3090	2506	3465	3665	2576

b) Geval van anodes op tussenliggende en lage aftakleiding (nummer 2 en 3)

Om het monteren van de anodes aan de zijkant (nummer 2 en 3) te vereenvoudigen, moet het reservoir horizontaal geplaatst worden.

- 2) Steek de anode in de bijbehorende aftakleiding.
- 3) Schroef de anodeschroef in de aftakleiding met een ratelsleutel, een steeksleutel van 32 mm of een moersleutel. Tijdens het plaatsen van de anode moet de rode pakking in de schroefdraad volledig geplet worden om een goede afdichting te verzekeren. Deze pakking kan niet gedemonteerd worden.

(Zie Figuur 4) Om een goede afdichting te verzekeren, kunt u vlas of afdichtingskit gebruiken.



*figuur 4 - Detail van de anodekop en de schroefdraad met rode pakking voor de afdichting van de anode*

- 4) Voor de versie anode (B) sluit u de kabel aan op het lipje van de anode zoals aangegeven op onderstaande foto:



*figuur 5 - Aansluiting van de kabel van de anode versie (B) op het lipje van de anode*

**ALS DEZE HANDELING NIET WORDT UITGEVOERD, ZAL DE BOILER NIET DOOR DE MAGNESIUM ANODE BESCHERMD WORDEN.**

## 4. CONTROLE VAN DE ANODES

### 4.1. Controle van de niet-geïsoleerde anodes, versie (A)

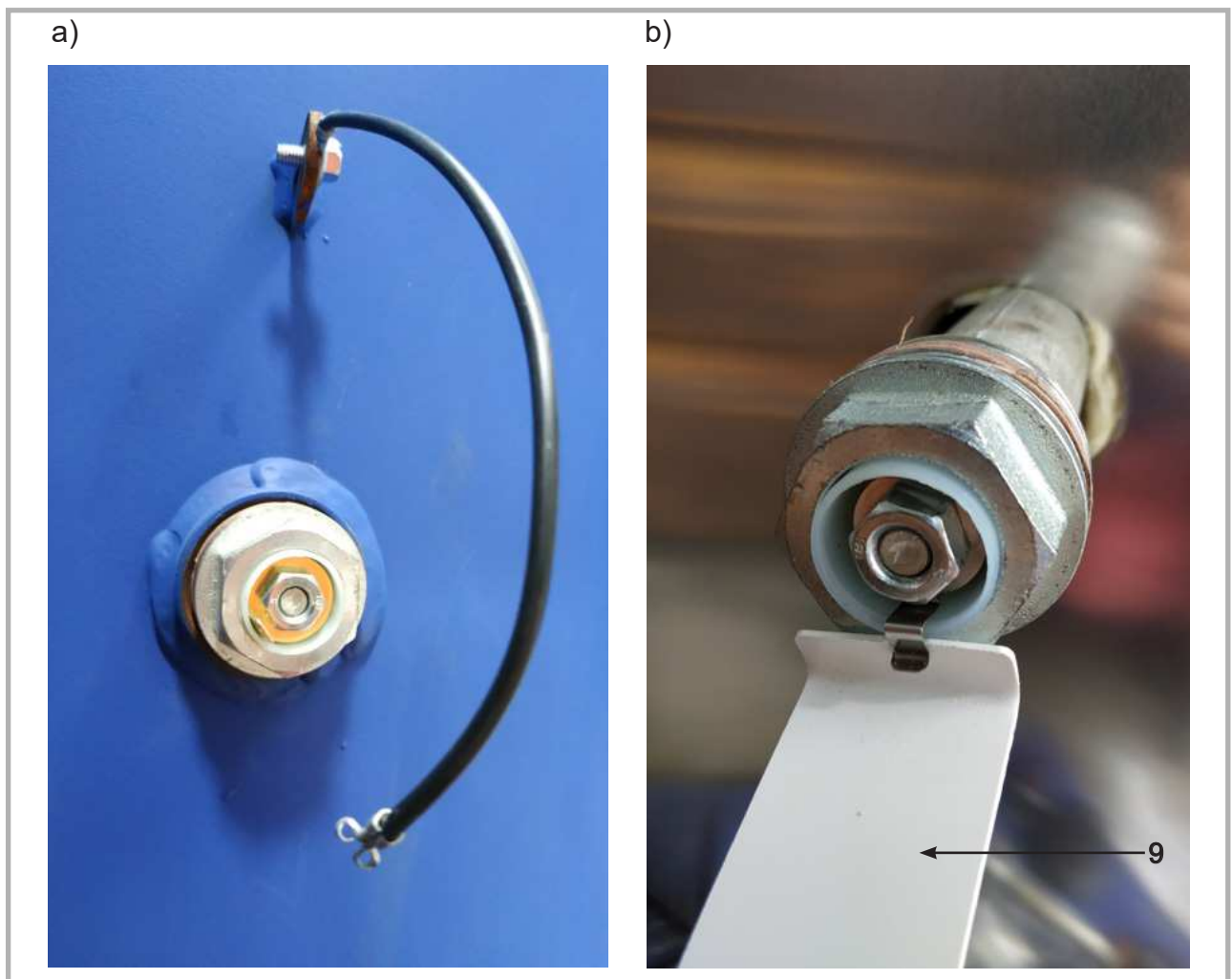
Alle niet-isoleerbare anodes (Figuur 1 (a)) moeten ieder jaar visueel gecontroleerd worden, bij voorkeur tijdens het legen van het reservoir of door de anodes op de aftakleiding van de bovenbodem te demonteren. Deze moeten vervangen worden wanneer 3/4 van het magnesium verbruikt is.

### 4.2. Controle van de isoleerbare anodes, versie (B) en (C)

De toestand van de anodes kan gecontroleerd worden zonder deze te demonteren, door middel van een meting van de stroomsterkte.

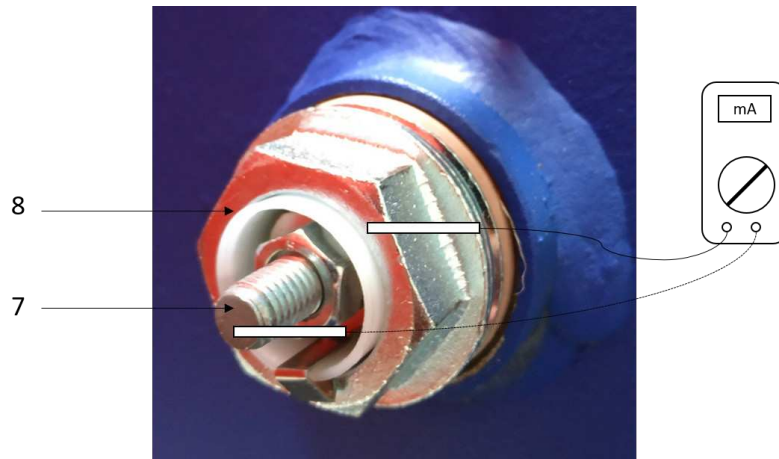
Ga hiervoor als volgt te werk:

- 1) Isoleer de anode van het reservoir
  - a. Maak voor de versie anode (B), anode met kabel, de kabel van de anode los om het reservoir te isoleren, zie figuur 6 a).
  - b. Schuif voor de versie anode (C), anode met geleidend onderdeel, het plastic onderdeel (9) tussen het geleidende onderdeel (1) en de anodekop (8) om het reservoir te isoleren, zoals aangegeven in figuur 6 b).



*figuur 6 - a) Losmaken van de aansluitkabel voor de geïsoleerde anodes versie (B) met kabel,  
figuur 6 - b) Plaatsing van het plastic onderdeel tussen de anodekop en het geleidende onderdeel  
voor de geïsoleerde anodes versie (C)*

Sluit een multimeter aan tussen de draadstang (7) en de anodekop (8) volgens het schema in Figuur 7.



*figuur 7 - Aansluitschema van de multimeter na het losmaken van de isoleerbare anode om de beschadiging hiervan te meten*

- 2) Wacht tot de gemeten stroom gestabiliseerd is. Dit kan enkele minuten duren; wacht 1 min. om zeker te zijn van een goede meting.
- 3) Noteer de stroomwaarde en vergelijk deze met de referentiewaarde gelijkstroom 0,5 mA, gemeten voor water met een geleidingsvermogen van 500  $\mu\text{s}/\text{cm}$ .
- 4) Als de sterkte van de gelijkstroom 0.5 mA of minder is, moet de anode vervangen worden
- 5) Als de anode niet vervangen hoeft te worden, sluit de anode dan weer aan op het reservoir:
  - a. Sluit voor de versie anode (B), anode met kabel, de kabel opnieuw aan op de anode en steek daarbij de kabelschoen op het hiervoor bedoelde lipje van de anode.
  - b. Verwijder voor de versie anode (C), anode met geleidend onderdeel, het plastic onderdeel (9) om te zorgen dat het geleidende onderdeel (1) contact maakt met de anodekop (8)

**ALS DEZE HANDELING NIET WORDT UITGEVOERD, ZAL DE BOILER NIET DOOR DE MAGNESIUM ANODE BESCHERMD WORDEN.**

## 5. VERVANGING VAN DE ANODES

### 5.1. Vervanging van de oorspronkelijke anodes door rechte anodes

- 1) Draai de versleten anode los.
- 2) Installeer de nieuwe, in de Aftersaleskit ontvangen anode in de bijbehorende aftakleiding (zie Tabel 2) volgens dezelfde etappes als in paragraaf 3 aangegeven.

### 5.2. Vervanging van de anodes van de bovenbodem door kettinganodes

Na het installeren van het product kan de aftakleiding van de bovenbodem minder goed toegankelijk zijn. Het is dan mogelijk om de anodes van de bovenbodem te vervangen door kettinganodes.



*figuur 8 - Foto van de kettinganodes*

De concordantie tussen de oorspronkelijke lengtes en de te gebruiken kettinganodes is te vinden in Tabel 3. Het onderhoud geschiedt op dezelfde wijze als aangegeven in voorgaande paragraaf.

*Tabel 3 - Referenties van de kettinganodes aan de hand van hun lengte*

Lengte van de anode op de bovenbodem (in mm)	Te monteren kettinganode	Referentie
400	Ketting van 6	555216
500		
600		
650		
800	Ketting van 9	555217
1000		