



BOVENGRONDSE DUBBELWANDIGE STOOKOLIETANKS MZPEO

Voor ondergrondse plaatsing

**VERSIE 2025
GEBRUIKSHANDLEIDING**

1. Inhoudsopgave

1.	Inhoudsopgave	2
2.	Karakteristieken	3
3.	Technische informatie	3
4.	Plaatsingsvoorschriften	4
	4.1 Opslag, transport en plaatsingsvoorschriften	4
	4.2 Opgelet	4
5.	Garantie	5
6.	Herkeuring	5
7.	Bundalert	7
	7.1 Karakteristieken	7
	7.2 Instelling van de DIP SWITCH	7
	7.3 Synchroniseren	8
8.	Garantie	11
9.	Standaard uitrusting	12
10.	Vervangonderdelen	12
11.	Invulformulier voor het bekomen van het attest	13

2. Karakteristieken.

Elke ondergrondse stookolietank van Boralit is in de fabriek getest tegen elk mogelijk lek, zodat de eindgebruiker honderd procent zeker is van de hoogste kwaliteit en veiligheid.

Deze tanks zijn volledig vervaardigd uit polyethyleen met een hogere stijfheid en een hogere dichtheid om beter te weerstaan aan de opgeslagen producten en de krachten waaraan deze onderhevig is in de grond.

Voor het verwarmen van een woning zijn deze tanks voorzien van alle nodige onderdelen om aan te sluiten op een standaard brander. Opgelet: deze tanks mogen niet gebruikt worden voor verdeelinstallaties. De tank is ontworpen voor een ondergrondse plaatsing. Om te weerstaan aan de gronddruk is deze standaard voorzien van grote verstevigingribben en een opgelaste vloeistofdichte opzetschacht die ook als lekbak functioneert.

De lekbak is voorzien van is een tankdoorvoer in de kopse kant, met een binnendiameter van 50 mm en een buitendiameter van 63 mm, zodat de leidingen van de brander op een waterdichte manier via een PVC buis in het verhoogstuk kunnen worden vastgelijmd.

Het deksel is voorzien van 5 ingegoten aansluitingen van 2" F om de vloeistofdichtheid te kunnen garanderen. Een gecombineerde elektrische overvulbeveiliging met leegzuig en retour, een verluchting en vuldop, en een elektronische volumemeter type Tankalert zijn standaard gemonteerd. Elke tank van Boralit is in de fabriek getest tegen elk mogelijk lek.

De ondergrondse tanks zijn beschikbaar in twee maten, namelijk in 2.950 liter en 4.950 liter. Ze zijn niet voorzien van een lekdetectie.

Uitvoeringen:

Ze zijn beschikbaar in 2.950 en 4.950 liter.

Enkelwandig.

Volledig uitgerust.

Voorzien van een lekbak.

3. Technische informatie.

Model	Toepassing	Nominaal volume (liter)	Nuttig volume (liter)	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Gewicht (kg)
MZPEO 2950	Verwarming	2.950	2.802	2.390	1.610	2.210	180
MZPEO 4950	Verwarming	4.950	4.702	2.400	2.070	2.670	300

4. Plaatsingsvoorschriften

4.1 Opslag, transport en plaatsingsvoorschriften

De klant erkent hiervan een exemplaar te hebben ontvangen en gaat hiermee akkoord.

De plaatsingsvoorschriften moeten EERST gelezen worden VOOR plaatsing.

Ingeval van verlies door de klant van de plaatsingsvoorschriften moet de klant altijd een nieuw exemplaar van de plaatsingsvoorschriften opvragen bij Boralit nv, of de plaatsingsvoorschriften downloaden van de website van Boralit.

DE PLAATSING MOET GEBEUREN DOOR EEN ERKEND AANNEMER OF IN HET BIJZIJN VAN EEN ERKEND TANKTECHNICUS. PLAATS DE TANK IN GESTABILISEERD ZAND! ZORG DAT HET MANGAT HOGER DAN HET MAAIVELD ZIT OM WATER INSIJPELING TE VOORKOMEN. WE RADEN STERK AAN OM EEN WATERDICHT HERMELOCK DEKSEL TE PLAATSEN. VOOR HET BEKOMEN VAN UW CERTIFICAAT, MOET U HET BIJ DE TANK MEEGELEVERDE FORMULIER VOLLEDIG INGEVULD TERUGSTUREN.

Het is aanbevolen om het apparaat zo dicht mogelijk bij de brander te plaatsen.

Graaf een kuil die minstens:

15 à 20 cm breder is dan de tank

15 à 20 cm dieper is dan de tank

Als er grond- of regenwater in de kuil staat, moet dat weggepompt worden vooraleer de tank mag worden geplaatst. Bedek de bodem van de kuil met minimum 15 cm gestabiliseerd zand van 150 kg/m³ (*). Plaats het apparaat waterpas in de kuil zodat het deksel pas komt te liggen. Vul de kuil rond het apparaat aan met minimum 15 cm gestabiliseerd zand van 150 kg/m³ (*). Bedek het apparaat met minimum 15 cm gestabiliseerd zand van 150 kg/m³ (*). Sluit alle nodige leidingen aan. Vul de tank zo snel mogelijk met stookolie om opdrijven te vermijden.

LET OP: de hoogte van de lekbak mag niet worden ingekort!

In één kopse kant van de lekbak is een tankdoorvoer met binnendiameter 50 mm / buitendiameter 63 mm voorzien zodat de leidingen van de brander op een waterdichte manier in het verhoogstuk kunnen worden binnengebracht met behulp van een PVC buis van 50 mm of 63 mm die dan op de tankdoorvoer moet worden vastgelijmd. Men brengt het gestabiliseerd zand steeds in kleine hoeveelheden aan en drukt dit daarna lichtjes aan (ook onder de tank en tussen de ribben), dit om vervorming van het apparaat te voorkomen. Indien er voertuigen boven de tank kunnen rijden, moet er boven de tank een betonplaat geplaatst worden die rust op de niet omgewoelde grond. De betonplaat mag in geen geval op de kunststof tank rusten! (de apparaten moeten gemakkelijk bereikbaar blijven voor vullen en controle).

De meegeleverde polyethyleen deksels zijn werfdeksels. Deze deksels zijn niet voorzien van een veiligheidsslot en kunnen geen belasting aan van personen noch voertuigen die boven de deksels zouden passeren. Vervang de werfdeksels altijd door andere deksels om de veiligheid te garanderen van personen/voertuigen die boven de installatie zouden passeren. Zorg voor de waterdichtheid.

4.2 Opgelet

OPGELET

De tank mag niet getest worden met onderdruk! De test kan gebeuren met een drukproef, waarbij de druk niet meer dan 0,3 bar bedraagt gedurende maximum 5 minuten. De vulsnelheid mag niet meer dan 600 l/min bedragen. De installatie is voorzien van een elektrische overvulbeveiliging. Een fluitje mag niet worden gebruikt. De ontluchting mag niet kleiner zijn dan 2", en niet hoger dan 500 mm. De tanks zijn enkel geschikt voor producten met vlamptpunt hoger dan 55°C. (toegelaten: Gasolie)! Zuivere petroleum, benzine, kerosine, ethanol, ... mogen NIET in de tanks worden opgeslagen!

(*) In geval van een tijdelijk hoge grondwaterstand, alsook indien de tank dieper komt te zitten dan het PE-verhoog toelaat, moet onze technische dienst gecontacteerd worden voor meer informatie.

Voorzie een waterdichte verbinding op de aansluiting voor leegzuig en retour.

Plaatsing waterdicht Hermelock deksel:

De kader moet geplaatst worden op een vlakke, schoongemaakte (vrij van stof en olie) en vaste ondergrond.

Zorg dat het deksel steeds vergrendeld in de kader zit voor het plaatsen.

Het geheel moet geplaatst worden in een vast sterk materiaal (beton, asfalt, betegeling, ...)

Indien vereist, kan een kleine hoeveelheid silicone geplaatst worden om het deksel en de kader af te dichten. Om dichting volledig te maken dienen de sloten vergrendeld te worden.

Opgelet: Het deksel is maar waterdicht als het grondwater lager zit dan 30 cm.

Voorbeeld van een plaatsing van een Hermelock putdeksel:

Openen van het putdeksel:

Voor het openen van het deksel dient eerst het deksel ontgrendeld te worden.

Dit gebeurt door de inbusbouten die het deksel vergrendelen in tegenwijzerzin terug te draaien tot een aanslag voelbaar is en de tegenwijzerzin geblokkeerd wordt.

Daarna kan het deksel geopend worden.

Sluiten van het putdeksel:

Om te sluiten gaat men in tegenovergestelde zin te werk:

Het deksel in het kader plaatsen en de inbusbouten in wijzerzin blijven draaien tot men weerstand voelt en het deksel in zijn kader vergrendeld wordt.

5. Garantie.

Deze apparaten dragen een label van 10 jaar garantie tegen alle aantoonbare fabricatiefouten in zoverre de plaatsingsvoorschriften strikt werden nageleefd. Indien u uw tank echter op een schaduwrijke plaats zet (of onder een afdakje, rek met klimop, ...) zal het polyethyleen langer soepel blijven en zal de levensduur van uw tank aanzienlijk worden verlengd! Alle elektrische en mechanische onderdelen 2 jaar.

6. Herkeuring.

Na het verstrijken van de verwachte levensduur moeten de tanks geëvalueerd worden om te bepalen of ze nog in een voldoende staat zijn. Indien dat zo is, zal het certificaat verlengd worden.

Vlaams gewest

Bovengronds < 5000 kg (+/- 6000 liter): Er moet geen periodieke controle worden uitgevoerd. De plaatsing moet wel worden uitgevoerd onder toezicht van een officieel erkend technicus.

Een particuliere stookolietank kleiner dan 5000 kg moet niet meer gemeld worden aan de bevoegde overheid.

Ondergronds < 5000 kg (+/- 6000 liter): Er moet een periodieke controle worden uitgevoerd om de 5 jaar voor alle reservoirs. De plaatsing moet wel worden uitgevoerd onder toezicht van een officieel erkend technicus.

Waals gewest

Bovengronds < 3000 liter: Er gelden geen specifieke voorwaarden.

Bovengronds > 3000 liter en < 25000 liter: De eerste controle dient plaats te vinden 10 jaar na de plaatsing, vervolgens volstaat eveneens een herhalingscontrole om de 10 jaar. De plaatsing moet wel worden uitgevoerd onder toezicht van een door het Waals Gewest erkend plaatsingsorganisme.

Het reservoir moet gemeld worden aan de plaatselijke overheid.

Ondergronds < 3000 liter: Er gelden geen specifieke voorwaarden. Wel wordt aangeraden de plaatsing te laten doen onder toezicht van een door het Waals Gewest erkend plaatsingstechnicus.

Ondergronds > 3000 liter: Een eerste controle dient plaats te hebben 10 jaar na plaatsing. Vervolgens gelden onderstaande termijnen voor enkelwandige reservoirs, naargelang hun leeftijd:

Tanks tussen 10 en 20 jaar oud: controle om de 10 jaar

Tanks tussen 20 en 30 jaar oud: controle om de 5 jaar

Tanks ouder dan 30 jaar of waarvan de leeftijd niet bewezen kan worden: controle om de 3 jaar.

De plaatsing moet wel worden uitgevoerd onder toezicht van een door het Waals Gewest erkend plaatsingsorganisme.

Het reservoir moet worden gemeld aan de gemeentelijke overheid.

Brussels Gewest

In het Brussels Hoofdstedelijk Gewest geldt geen enkele reglementering voor de installatie of controle van een reservoir. Toch kan een milieuvergunning vereist worden die specifieke exploitatievoorwaarden inhoudt.

Voor bovengrondse reservoirs met een inhoud van minder dan 3000 liter is geen milieuvergunning vereist.

Voor bovengrondse reservoirs met inhoud tussen 3000 en 10000 liter en ondergrondse reservoirs van minder dan 10000 liter is een milieuvergunning klasse 3 nodig.

Deze vergunning verplicht de exploitant het reservoir aan te geven bij het College van Burgemeester en Schepenen van de betreffende gemeente. Het reservoir mag geëxploiteerd worden zodra de ontvangstbevestiging van de aangifte bij het reservoir op een van de openbare weg zichtbare plaats hangt.

Voor meer informatie www.informazout.be/nl/wetgeving

7. Tankalert.

7.1 Karakteristieken.

De Tankalert is een toestel dat draadloos (zendbereik max. 200 m in ideale omstandigheden) het volume meet van een stookolietank. De Tankalert bestaat uit 2 delen: een meetunit, gemonteerd op de tank (verder "de zender" genoemd), en een unit die in een stopcontact gestoken wordt en waarvan het volume kan worden afgelezen (verder "de ontvanger" genoemd).

De ontvanger toont eigenlijk hoe hoog de vloeistof in de tank staat, dit uitgedrukt in percent (streepjes). Raadpleeg onderstaande tabel om te weten met welk volume in liter dit overeenkomt per type tank. Van zodra de tankinhoud onder de 20 % komt, zal een pistooltje knipperen op het scherm, alsook een pieptoon. Is de tank leeg, zal ook een rood lampje flikkeren, alsook een pieptoon.

De Tankalert is bij ons reeds gesynchroniseerd, zodat er geen interferentie kan zijn met een zelfde systeem bij bvb de burens. Indien u de unit in het stopcontact steekt, moet u 2 uur wachten vooraleer er een verbinding ontstaat en het volume op het scherm aangeduid is. Indien dit niet het geval is, moet u zelf synchroniseren (volg de instructies hieronder).

Achteraan de ontvanger zit een dip switch. Gelieve deze te controleren met onderstaande tabel.

De Tankalert kan ook gebruikt worden voor andere, niet ontvlambare of ontplofbare, vloeistoffen zoals water, vloeibare zeep, ...

7.2 Instelling van de DIP SWITCH: (Is reeds ingesteld, te verifiëren)

De dip switch is een blokje, achteraan de ontvanger, waar 8 knopjes op staan (zie figuur 1). Door een combinatie in te stellen volgens onderstaande tabel, weet de ontvanger over welke afmeting van tank het gaat. Controleer of de juiste instelling is gekozen. Doe dit door in onderstaande tabel het type tank te kiezen die geïnstalleerd is, en verifieer of de juiste knopjes omhoog staan. Al de andere moeten naar beneden staan.

Model	Dipswitch
MZPEO 2.950	3, 4, 7
MZPEO 4.950	2, 6, 7

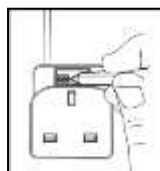


Fig. 1

7.3 Synchroniseren: (enkel indien de ontvanger na 2 uur nog geen volume toont)

- 1) Vijs de groene zender (gemonteerd op de tank) van de tank. Steek de LCD aflezing in het Stopcontact*. Een horizontale streep knippert bovenaan het scherm. Dit betekent dat de ontvanger wacht op de code van de zender. (zie figuur 2)
- 2) Houd de zender rechts tegen de LCD uitlezing. Doe dit met het opschrift Tankalert naar de LCD gericht (zie figuur 3) zodanig dat de 2 zwarte stippen tegen elkaar staan. Indien de positie goed is, zullen de streepjes die het volume voorstellen, oplichten van 1 tot 10 zowel op de zender als de ontvanger. Dan zullen ze allemaal beginnen flikkeren.

De code is doorgegeven.

* De ontvanger wacht 2 minuten op een signaal van de zender. Steek de ontvanger dus pas in het stopcontact als je de zender al van de tank hebt los gegeven.

Monteer de zender terug op de tank.

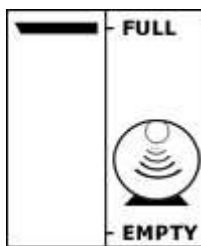


Fig 2

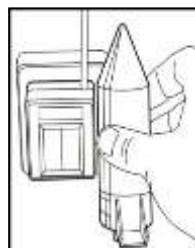


Fig 3

1. NORMALE UITLEZINGEN:

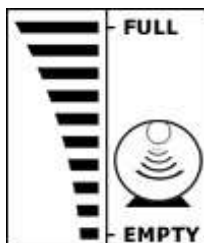


Fig. 4

Tank is vol

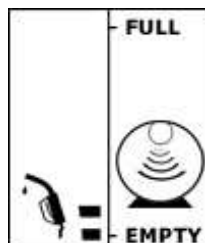


Fig. 5

Minder dan 20% in hoogte

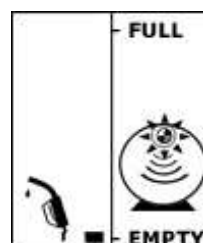


Fig. 6

Minder dan 10% in hoogte

2. SPECIALE UITLEZINGEN:

- 1) Een driehoek, een pistool, een rood lampje en alle volumestreepjes die knipperen (fig 7)

- Aanwezigheid van vloeistof in de dubbele wand van de tank
- Pomp indien mogelijk de dubbele wand van de tank leeg en kijk na of er al dan niet een lek in de tank is

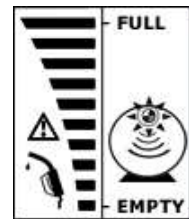


Fig. 7

- 2) Een knipperende driehoek zonder streep ernaast (figuur 8)

- De ontvanger van de Bundalert vindt geen radiosignaal na 2 uur zoektijd
- Synchroniseer de Bundalert opnieuw (zie synchronisatie hierboven)
- Het kan ook zijn dat de afstand tussen zender en ontvanger te groot is
- De volumemeter is beschadigd, bv. door vochtigheid, ...
- De batterij van de zender is leeg

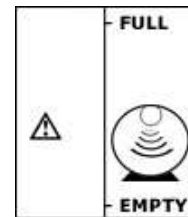


Fig. 8

- 3) Een knipperende driehoek met streep ernaast (figuur 9)

- Vijs de zender los van de tank (scheur het garantiezegel op de zender niet!)
- en controleer of de sonde niet vochtig of beschadigd is. Indien dit het geval is,
- moet de sonde gedroogd of vervangen worden
- Controleer of de sonde goed verticaal staat

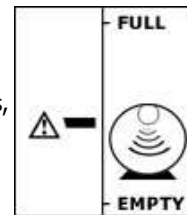


Fig. 9

- 4) Een leeg scherm (figuur 10)

- De ontvanger krijgt geen voeding.
- De synchronisatie werd niet correct uitgevoerd.

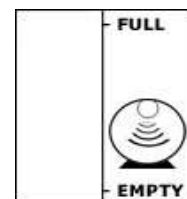


Fig. 10

- 5) De ontvanger toont één knipperende streep voor Full, maar de tank is niet vol.(figuur 11)

- De ontvanger wacht op synchronisatie
- De ontvanger werd opnieuw ingeschakeld op het spanningsnet

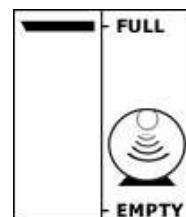


Fig. 11

- 6) De ontvanger toont alle streepjes voor Full, alhoewel de tank niet vol is (figuur 12)
- Het signaal komt een obstakel tegen in de tank.
 - De sonde staat te vast gevezen op de tank

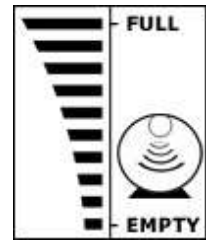


Fig. 12

- 7) De ontvanger toont het resterende niveau een knipperende driehoek (figuur 13)
- De batterij van de sonde is zwak. Vervang de batterij (CR2430)

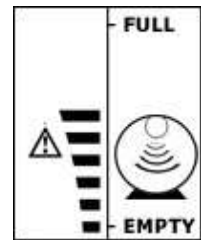


Fig. 13

3. TABEL MET WERKELIJK VOLUME t.o.v. UITLEZING:

In volgende tabel vind je het volume t.o.v. de procentuele uitlezing op de ontvanger. De inhouden zijn indicatief, en niet bindend.

Model	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
MZPEO 2950	80	280	480	800	1.150	1.550	1.950	2.450	2.950	3.300
MZPEO 4950	380	800	1.250	1.780	2.350	2.850	3.500	4.050	4.580	4.950

Bijvoorbeeld: u heeft een MZPEO 2950, uw ontvanger toont 5 streepjes => u heeft nog +/- 1150 liter in uw tank.

4. TABEL MET DE INSTELLING VAN DE DIP SWITCH:

In onderstaande tabel staan de combinaties voor het instellen van de dip switch, in geval de Bundalert op een andere tank word gebruikt.

Hoogte van de vloeistof	Volgende schakelaars op ON
500	Alles ON
550	1, 7
600	1, 6, 8
650	1, 6, 7, 8
700	1, 5, 7
750	1, 5, 6
800	1, 5, 6, 7, 8
850	1, 4, 8
900	1, 4, 6
950	1, 4, 6, 7
1000	1, 4, 5, 8
1050	1, 4, 5, 7, 8
1100	1, 4, 5, 6, 7
1150	1, 3
1200	1, 3, 7, 8
1250	1, 3, 6, 8
1300	1, 3, 5
1350	1, 6, 5, 7
1400	1, 3, 5, 6, 8
1450	1, 3, 5, 6, 7, 8
1500	1, 3, 4, 7
1550	1, 3, 4, 6
1600	1, 3, 4, 6, 7, 8
1650	1, 3, 4, 5, 8
1700	1, 3, 4, 5, 6

Hoogte van de vloeistof	Volgende schakelaars op ON
1750	1, 3, 4, 5, 6, 7
1800	1, 2, 8
1850	1, 2, 7, 8
1900	1, 2, 6, 7
1950	1, 2, 5
2000	1, 2, 5, 7, 8
2050	1, 2, 5, 6, 8
2100	1, 2, 4
2150	1, 2, 4, 7
2200	1, 2, 4, 6, 8
2250	1, 2, 4, 6, 7, 8
2300	1, 2, 4, 5, 7
2350	1, 2, 4, 5, 6
2400	1, 2, 4, 5, 6, 7, 8
2450	1, 2, 3, 8
2500	1, 2, 3, 6
2550	1, 2, 3, 6, 7
2600	1, 2, 3, 5, 8
2650	1, 2, 3, 5, 7, 8
2700	1, 2, 3, 5, 6, 7
2750	1, 2, 3, 4
2800	1, 2, 3, 4, 7, 8
2850	1, 2, 3, 4, 6, 8
2900	1, 2, 3, 4, 5
3000	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8

OPGELET:

Gebruik deze toestellen niet op tanks groter dan 20.000 liter.

8. Garantie.

De Tankalert heeft een garantie van 2 jaar. LET OP: Deze garantie geldt enkel indien het toestel in normale condities gebruikt wordt, en niet is geopend (zie zegel). De batterij heeft een levensduur van 5 jaar. Dit hangt af van de omgeving

9. Standaard uitrusting:

Vuldop

Ontluchting

Ultrasonische volumemeting

Lekdetectie

Overvulbeveiliging

Aansluiting voor brander

10. Vervangonderdelen:

Vuldop

Ontluchting

Ultrasonische volumemeting Tankalert

Overvulbeveiliging + aansluiting brander

11. In te vullen vragenlijst tot het bekomen van het CE en Benor certificaat.

Dit document dient zeer zorgvuldig door de diverse partijen volledig te worden ingevuld, ondertekend en teruggestuurd worden naar de firma Boralit, Nijverheidslaan 12 te 9880 AALTER of per fax op 09/375.22.22

HET DEFINITIEVE BENOR CERTIFICAAT WORDT SLECHTS AFGELEVERD NA ONTVANGST VAN VOLLEDIG INGEVULD EN ONDERTEKEND ONDERHAVIG DOCUMENT

INDIEN DE PLAATSINGSVOORSCHRIFTEN NIET STRIKT WORDEN NAGELEefd, DAN IS DE GARANTIE NIET VAN TOEPASSING.

1. GEGEVENS STOOKOLIETANK :

Type :

☐ MZPEO 2.950 (voor verwarming)

☐ MZPEO 4.950 (voor verwarming)

Fabricagenummer (staat vermeld op een metalen plaatje in pompkamer of mangat) :

1. EINDKLANT :

Naam :

Adres (incl. pc & gemeente) :

Tel. :

Gsm: :

E-mail: :

2. INSTALLATEUR :

Naam :

Bedrijf :

Adres :

Tel : Fax :

Gsm: :

E-mail: :

Bevestigt op eer de hierboven vermelde installatie overeenkomstig de meegeleverde plaatsingsvoorschriften te hebben geïnstalleerd

Datum plaatsing :

Handtekening :

3. ERKEND TANKTECHNICUS :

Naam :

Bedrijf :

Adres :

Tel : Fax :

Gsm: : E-mail:

Datum controle :

Handtekening