



**BOVENGRONDSE DUBBELWANDIGE
STOOKOLIETANKS MZFM**

Met verdeelstation om te tanken – Binnen en buitenopstelling

**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 Benor attest	13

2. Karakteristieken.

Perfect uitgeruste stookolietanks

De stookolietanks van Boralit zijn uiteraard perfect en volledig uitgerust en standaard voorzien van de nodige aansluitingen (een unit met een elektrische overvulbeveiliging, een aansluiting 2" voor het vullen, een verluchting en een elektronische volumemeter met lekdetectie type Bundalert).

Bovendien zijn de tanks in verschillende volumes beschikbaar: inhoud van respectievelijk 1.200, 2.500 of 3.300 liter – zowel rond als rechthoekig.

Dubbelwandige stookolietanks

Deze tanks in polyethyleen bestaan uit een binnentank omhuld met een buitentank (bund). Tussen de wanden is er een ruimte die, bij een lek in de binnentank, de vloeistof van de binnentank opvangt.

Alle tanks met verdeelstation zijn standaard voorzien van de nodige aansluitingen, namelijk een unit met een elektrische overvulbeveiliging, een aansluiting 2" voor het vullen, een verluchting en een elektronische volumemeter met lekdetectie type Bundalert.

De stookolietanks zijn eveneens uitgerust met een paletten pomp, 230 V - 370 W mono met by-pass, teller en waterfilter. De uitrusting bestaat ook uit een steker en een thermische beveiliging. De pomp heeft een maximum debiet van 60 l/min in vrijloop, en beschermd met een deur met slot. Uitgerust met een flexibel van 6 meter van 3/4" voor de 1200 tot 3300 liter en 1" voor de 4950 liter met automatisch pistool met draaikoppeling.

Uitvoeringen:

Ze zijn beschikbaar in 1.200, 2.500 en 3.300 liter.

In rechthoekige en ronde uitvoering.

Enkelwandig tank in bund (dubbelwandig).

Volledig uitgerust.

Certificatie:

BENOR volgens TRA02: 2016/001

3. Technische informatie.

Model	Toepassing	Nominaal volume (liter)	Nuttig volume (liter)	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Gewicht (kg)
MZFM 1200	Verdeelstation	1.200	1.140	2.200	800	1.950	200
MZFM 2500	Verdeelstation	2.500	2.375	2.390	1.530	1.810	230
MZFM 3300	Verdeelstation	3.300	3.135	2.900	1.530	1.810	295

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.

Plaats de tank op een horizontale (max. 1% helling), vlakke stabiele betonplaat. Zorg dat deze ondergrond minstens 10 cm langer en breder is dan de tank. Plaats de tank niet op scherpe voorwerpen zoals bv. kiezels. Plaats hem niet in de buurt van een hittebron (de tank valt onder vuurklasse F). Voorzie minstens 10 cm tussen de tank en een wand of muur. Sluit de deur om insijpelend water te voorkomen. De installatie is ontworpen voor omgevingstemperaturen tussen -5 °C en +25 °C, een maximum sneeuwbelasting van 120 kg/m² en windbelasting van 26 m/s. Neem gepaste maatregelen indien de installatie blootgesteld is aan extremere omstandigheden. Vermijd schokken of stoten. Vermijd schokken of stoten. De tanks zijn UV-gestabiliseerd zodat ze ook buiten mogen worden geplaatst. 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! Verplaats de tank nooit. De verwachte levensduur is 20 jaar bij buitenopstelling in de zon en 25 jaar bij binnenopstelling.

CONFORM VLAREM II. Tevens dragen de tanks het Benor label.

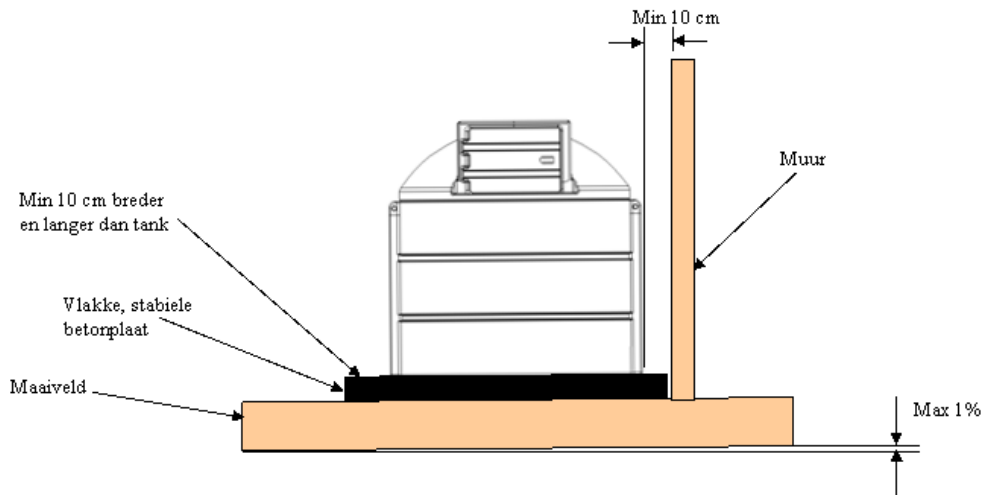
4.2 Opgelet

De tank mag niet getest worden met onderdruk! De test kan gebeuren met een drukproef, waarbij de druk niet meer dan 0,1 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 gebruikt worden. De ontluchting mag niet kleiner zijn dan 2" en niet hoger dan 500 mm. Laat de pomp niet langer dan 1 minuut in bypass draaien.

Het gebruik van de elektrische overvulbeveiliging is verplicht tijdens elke vulling om beschadigingen aan de tank te voorkomen !

De tanks zijn enkel geschikt voor producten met een vlampunt hoger dan 55 °C (toegelaten: gasolie)! Zuivere petroleum, benzine, kerosine, ethanol, ... mogen NIET in de tanks worden opgeslagen!

De bund is getest om 500 uur te weerstaan met vloeistof. Het is dan ook van groot belang om tijdig maatregelen te treffen mocht zich dit voordien.



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

Benor

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.

7. Bundalert.

7.1 Karakteristieken.

De Bundalert is een toestel dat draadloos (zendbereik max. 200 m in ideale omstandigheden) het volume meet van een stookolietank. De Bundalert 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 Bundalert 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 Bundalert kan ook gebruikt worden voor andere, niet ontvlambare of ontplofbare, vloeistoffen zoals water, vloeibare zeep, ...

Een Bundalert is ook voorzien van een lekdetectie. Aan de Bundalert is een kabel gemonteerd waaraan een vlottertje hangt. Deze vlotter is voor gemonteerd tussen de binnen- en buitentank. Van zodra er een vloeistof tussen de wanden komt, zullen op de uitlezing alle 10 streepjes knipperen, alsook het rood lampje

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
MZFM 1200	1, 3, 5
MZFM 2500	1, 3, 6, 8
MZFM 3300	1, 3, 6, 8

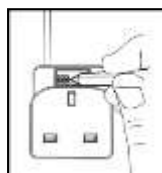


Fig. 1

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 Bundalert 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. Houd ze tegen elkaar. Vervolgens verschijnt er een pistool en/of streepjes. De streepjes gaan weer omhoog op de zender.

Verwijder de zender als er streepjes op komen volgens tabel:

Model	Aantal streepjes
MZFM 1200	4
MZFM 2500	3
MZFM 3300	3

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.

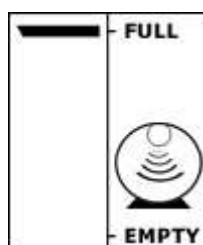


Fig 2

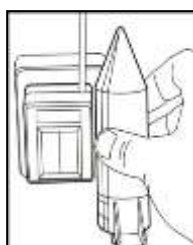


Fig 3

1. NORMALE UITLEZINGEN:

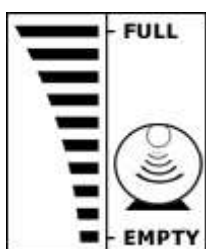


Fig. 4

Tank is vol

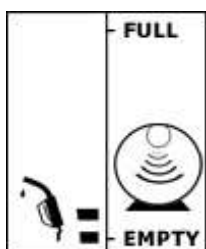


Fig. 5

Minder dan 20% in hoogte

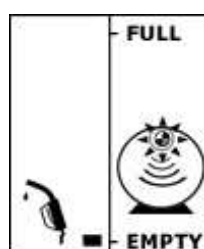


Fig. 6

Minder dan 10% in hoogte

2. SPECIALE UITLEZINGEN:

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

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

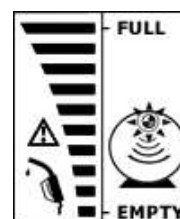


Fig. 7

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

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

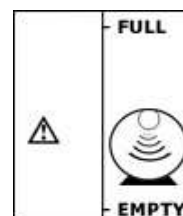


Fig. 8

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

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

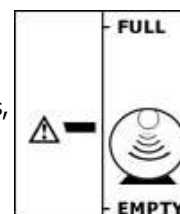


Fig. 9

- 4) Een leeg scherm (figuur 10)
- De ontvanger krijgt geen voeding.
 - De synchronisatie werd niet correct uitgevoerd.

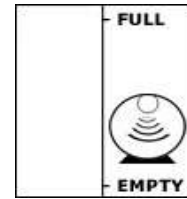


Fig. 10

- 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

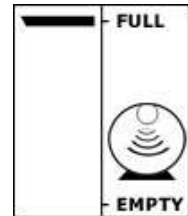


Fig. 11

- 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

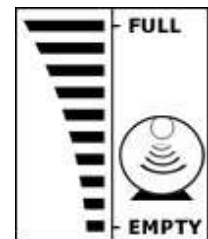


Fig. 12

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

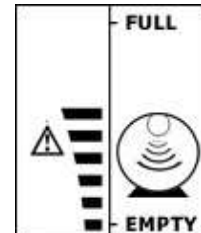


Fig. 13

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
MZFM 1200	108	239	399	524	631	732	868	998	1.146	1.200
MZFM 2500	200	500	750	980	1.260	1.490	1.750	2.000	2.270	2.500
MZFM 3300	350	650	1.000	1.350	1.650	2.000	2.300	2.650	2.950	3.300

Bijvoorbeeld: u heeft een MZFM 2500, uw ontvanger toont 5 streepjes => u heeft nog +/- 1260 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 Bundalert 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

Pomp

10. Vervangonderdelen:

Vuldop

Ontluchting

Ultrasonische volumemeting Bundalert

Overvulbeveiliging

Pomp

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 :

- ☐ MZFM 1200 (verdeelstation)
- ☐ MZFM 2500 (verdeelstation)
- ☐ MZFM 3300 (verdeelstation)

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