

Grenswaardesensor serie GWG – type GWD – Schrift 2

Geldig alleen met Schrift 1: Beschrijving en CE Markering



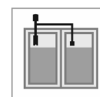
met / zonder los
wandarmatuur
type 905



met gemonteerde
wandarmatuur
type 905



met
vulniveau-indicator
type FSA



INHOUDSOPGAVE

OVER DEZE HANDLEIDING	1
VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN	2
BEOOGD GEBRUIK	2
ONREGLEMENTAIR GEBRUIK	3
KWALIFICATIE VAN DE GEBRUIKERS	3
MONTAGE	3
VASTSTELLING VAN DE INSTELMAAT X	3
INBOUW IN DE TANK	6
AANSLUITCOMPONENT	8
BEDIENING	10
OPLOSSING VAN DE STORING	10
REPARATIE	10
ONDERHOUD	10
TECHNISCHE GEGEVENS	10
FUNCTIETEST	11
GARANTIE	11
AFVOEREN	11
TECHNISCHE WIJZIGINGEN	11
INBOUWVERKLARING VAN DE INSTALLATEUR	12

OVER DEZE HANDLEIDING



- Deze handleiding maakt deel uit van het product.
- Om het product volgens de voorschriften te kunnen gebruiken en eventueel een beroep te doen op de garantie moet deze handleiding in acht worden genomen en aan de gebruiker worden overhandigd.
- Bewaar hem tijdens de gehele levensduur.
- Neem naast deze handleiding ook de nationale voorschriften, wetten en installatierichtlijnen in acht.

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Wij hechten veel waarde aan uw veiligheid en die van anderen. Daarom hebben we in deze montage- en gebruiksaanwijzing veel belangrijke veiligheidsvoorschriften opgenomen.

- ✓ Wij verzoeken u alle veiligheidsvoorschriften en overige instructies te lezen en op te volgen.



Dit is het waarschuwingssymbool. Dit symbool waarschuwt u voor mogelijke gevaren die zowel voor u als voor anderen de dood of verwondingen tot gevolg kunnen hebben. Alle veiligheidsvoorschriften worden aangegeven met een waarschuwingssymbool, gevolgd door het woord “GEVAAR”, “WAARSCHUWING” of “VOORZICHTIG”. Deze woorden betekenen:

⚠ GEVAAR

wijst op **gevaar voor personen** met een **hoog risico**.

→ Heeft de **dood of zware verwondingen** tot gevolg.

⚠ WAARSCHUWING

wijst op **gevaar voor personen** met een **gemiddeld risico**.

→ Heeft de **dood of zware verwondingen** tot gevolg.

⚠ VOORZICHTIG

wijst op **gevaar voor personen** met een **laag risico**.

→ Heeft **lichte of matige verwondingen** tot gevolg.

LET OP

wijst op mogelijke **materiële schade**.

→ Heeft **invloed** op het lopende bedrijf.



verwijst naar informatie



verwijst naar een oproep een handeling uit te voeren

BEOOGD GEBRUIK**Bedrijfsmedia**

- Diesel
- FAME
- Stookolie
- HVO
- Bio-stookolie
- Plantaardige olie
- Andere bedrijfsmedia op aanvraag!

**⚠ WAARSCHUWING**

Uitlopende vloeibare brand- en motorbrandstoffen als stookolie:

- gevaar voor het aquatisch milieu
 - zijn ontvlambare vloeistoffen van de categorie 3 met een vlampunt > 55 °C
 - kans op ontbranding en brandwonden
 - kans op letsel door uitglijden
- ✓ Bij onderhoudswerkzaamheden brand- en motorbrandstoffen opvangen!



Een **lijst van bedrijfsmedia** met opgave van de aanduiding, de norm en het gebruiksland vindt u op **www.gok.de/liste-der-betriebsmedien**.

**Plaats van toepassing****⚠ GEVAAR**

Niet gebruiken in explosiegevaarlijke omgevingen!

Kan een explosie of zware verwondingen veroorzaken.

- ✓ Laten installeren door een installateur conform de richtlijn arbeidsmiddelen!
- ✓ Buiten de vastgestelde Ex-zone monteren!

Inbouwlocatie

- niet geschikt voor gebruik in de open lucht

Gebruik in overstromingsgebieden

LET OP

Storingen door overstroming!

- ✓ Alleen geschikt voor inbouw in overstromings- en risicogebieden tot 10 m waterniveau!
- ✓ Dichtheid tussen inbouwelement en tank met dichting of met dichtmiddel tot stand brengen!
- ✓ Na een overstroming moet de grenswaardesensor worden vervangen!



ONREGLEMENTAIR GEBRUIK

Ieder gebruik dat niet aan het gebruik volgens de voorschriften voldoet:

- bijv. bedrijf met andere bedrijfsmedia
- bedrijf met ontvlambare bedrijfsmedia van de categorie 1, 2 of 3 met een vlampunt $\leq 55\text{ °C}$
- gebruik in de open lucht
- wijziging van het product of een deel van het product
- inbouw in een explosiegevaarlijke zone
- inbouw in tanks, die niet in het schrift 1 onder **Tabel 1** beschreven zijn
- inbouw in tanks waar druk op staat

KWALIFICATIE VAN DE GEBRUIKERS

Met MONTAGE, INBEDRIJFSTELLING, ONDERHOUD en REPARATIE van de product mogen alleen bedrijven worden belast, die voor deze werkzaamheden installateurs zijn in de zin van § 62 van de [Duitse] AwSV zijn. Dit geldt niet als de installatie conform rechtelijke voorschriften van de deelstaat uitgezonderd is van de verplichting van een installateur. Deze worden in het vervolg alleen nog "installateur" genoemd. Werkzaamheden aan elektrische delen mogen uitsluitend worden uitgevoerd door een elektrovakman conform de VDE-richtlijnen of door een conform de plaatselijke voorschriften toegelaten elektricien. Alle onderstaande aanwijzingen van deze montage- en gebruiksaanwijzing moeten door de installateur en de exploitant in acht worden genomen, nageleefd en begrepen.

MONTAGE

Controleer het product voor montage op transportschade en volledigheid.

De **MONTAGE** dienen door een vakman uitgevoerd te worden. Zie KWALIFICATIE VAN GEBRUIKERS! Alle onderstaande aanwijzingen van deze montage- en gebruiksaanwijzing moeten door de installateur en de exploitant in acht worden genomen, nageleefd en begrepen. Voorwaarde voor het probleemloos functioneren van het apparaat is een vakkundige installatie, waarbij de technische regels die gelden voor het plannen, monteren en het gebruik van de gehele installatie in acht moeten worden genomen.

VASTSTELLING VAN DE INSTELMAAT X

LET OP

De goedkeuring volgens de bouwnormen van de tank, het vulsysteem of de in deze handleiding genoemde instelmaat **X** moet worden nageleefd.

- Stel het batterijtankstelsysteem en het aantal verbonden tanks (batterijtanks) vast.
- Bepaal de instelmaat **X** aan de hand van de onderstaande tabellen en houd rekening met de concrete inbouwsituatie voor grenswaardesensoren.
- De controlemaat **Y** dient voor nacontrole, of de grenswaardesensor op het niveau overeenkomstig de tank ingesteld is.
- Bepaling of berekening van de instelmaat **X** evt. volgens de mogelijkheden in **schrift 1** op basis van **tabel 6**.

• **Tabel 1** Lees de inbouwmaat **a** af:

→ Directe inbouw op tankdak of tanktop volgens Afb. 1a:

$$X = a$$

→ Inbouw in een inbouwelement G1 volgens Afb. 1b:

$$X = a + k$$

Tabel 1: Tank en batterijtankstelsel van staal conform DIN 6620

Voor de bovengrondse opslag met vullen van onder.

batterijtankstelsel via een gezamenlijke verbingsleiding overeenkomstig DIN 6620-2.

- Aantal van de bij een batterij verbonden tanks vaststellen.
 - Tankhoogte overeenkomstig DIN 6220-1 op naleving controleren, **H = 1500 mm**.
 - Is een mof bij de tank aanwezig: Hoogte **k** bepalen.
 - Lees de inbouwmaat **a** af:
 - **V** = nominaal volume van de tank of de verbonden tanks
- **Inbouwlocatie van grenswaardesensor volgens afb. 2 en afb. 3 in acht nemen!**

Voorbeeld:

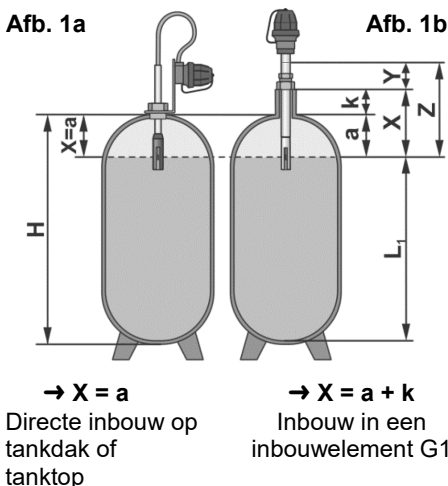
Aantal verbonden tanks: 4

V = 6 m³ **H** = 1500 mm: voldaan

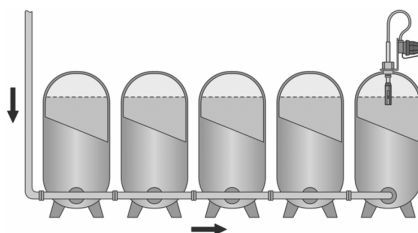
k = 30 mm uit messing

a = 137 mm uit tabel

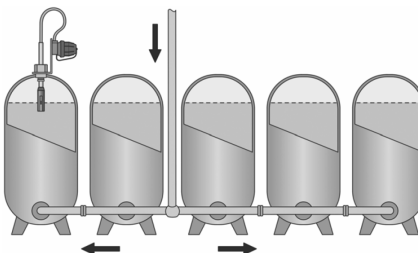
Resultaat: X = a + k = 167 mm



Tanks conform DIN 6620-1		
V [m ³]	Aantal verbonden tanks	a [mm]
1	1	254
1,5		209
2		187
2	2	187
3		164
4		150
3	3	164
4,5		146
6		137
4	4	150
6		137
8		130
5	5	142
7,5		131
10		126

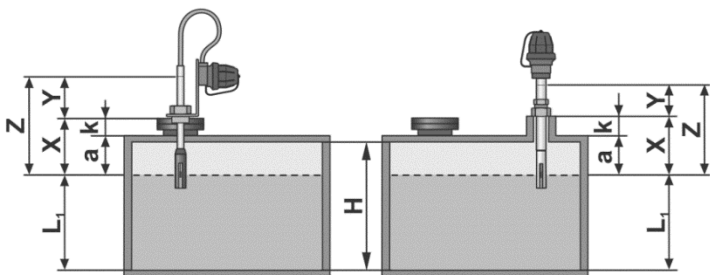


Afb. 2: De grenswaardesensor in vulrichting gezien op de laatste tank inbouwen.



Afb. 3: Vullen van onder en in het midden: De grenswaardesensor in vulrichting gezien op de laatste tank, maar dicht bij de verticale vulleiding inbouwen.

Tabel 2: Tanks van staal conform DIN 6625 (ÖNORM C 2117)



Afb. 4a

Afb. 4b

- Lees de inbouwmaat **a** af:

→ Inbouw op het deksel van de tankopening volgens **Afb. 4a**:

$$X = a + k$$

→ Inbouw in een inbouwelement G1 op het tankdak volgens **Afb. 4b**:

$$X = a + k$$

H = Tankhoogte

V = Nominaal volume van de tank

k = Hoogte van de tankopening of de mof aan de tank

a = Inbouwmaat

H = 1500 mm V = 6 m³ k = 30 mm

a = 92 mm **X = a + k = 122 mm**

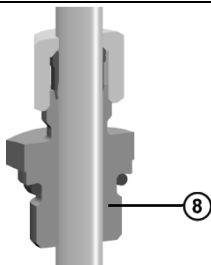
Voorbeeld: Tank conform DIN 6625

H [m]	V [m³]	a [mm]	H [m]	V [m³]	a [mm]	H [m]	V [m³]	a [mm]	H [m]	V [m³]	a [mm]
1,0	1	137	1,25	20	61	2,0	5	128	3,0	4	208
	1,5	106		30	59		6	121		6	182
	2	91		40	59		8	112		10	158
	3	75		60	58		10	106		15	147
	3,5	71		80	57		15	99		20	142
	4	72	1,5	1	204	2,5	20	95	3,5	30	136
	5	66		2	134		30	91		40	138
	6	62		3	110		40	92		60	134
	10	55		3,5	104		60	90		100	130
	15	51		4	105		80	88		5	222
	20	50		5	97	2,5	100	87		10	184
	30	48		6	92		2,5	198		15	171
	40	48		8	84		3,5	172		20	164
	60	47		10	80		4	174		30	158
1,25	1	170		15	75		6	151	4,0	40	160
	1,5	132		20	72		10	133		60	155
	2	112		30	69		15	123		100	151
	3	93		40	70		20	119		10	209
	3,5	87		60	67		30	114		15	195
	4	89		100	66		40	116		20	187
	5	82	2,0	2	177		50	114		30	180
	6	77		3	146		80	110		40	182
	10	68		3,5	137		100	109		60	176
	15	63		4	139	3,0	3,5	205		100	172

INBOUW IN DE TANK

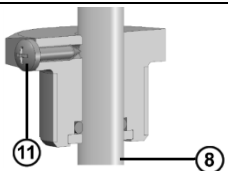
Montage inbouwelement

Na VASTSTELLING VAN DE INSTELMAAT X moet het inbouwelement worden vergrendeld.



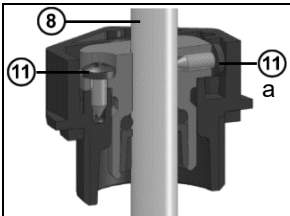
Inbouwelement G 1/2

- Vastgestelde instelmaat **X** instellen.
- Sondebuis (8) met behulp van de wartelmoer van de snijringkoppeling met handmatig aantrekken of steeksleutel klemmen, zodat de sondebuis (8) niet meer verschoven kan worden.



Inbouwelement G 3/4

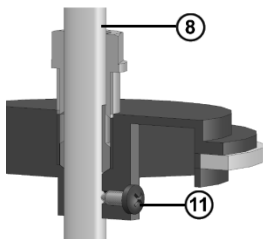
- Vastzetschroef (11) aan het inbouwelement losdraaien.
- Vastgestelde instelmaat **X** instellen.
- Vastzetschroef (11) vastdraaien, zodat de sondebuis (8) niet meer verschoven kan worden.



Inschroefelement G 1

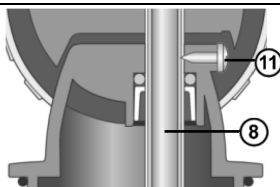
- bovenste vastzetschroef (11) losdraaien.
- Vastgestelde instelmaat **X** instellen.
- Vastzetschroef (11)a zodanig aandraaien, dat de sondebuis (8) niet meer verschoven kan worden.
- Tankinschroefelement in de tank schroeven.
- bovenste vastzetschroef (11) aandraaien.

- Op de tank aanwezige grotere aansluitdraden dan G1 kunnen door gebruik van gangbare reduceerstukken tot aansluitdraad G1 van het inbouwelement worden teruggebracht. Door de veroorzaakte verhoging van de opzetrand geldt: $X = a + k + k_{\text{reduceerstuk}}$



Tankinbouwplaat D70 voor wartelmoer

- De vastgestelde instelmaat **X** van de onderkant van de tankplaat meten en instellen (volgens de handleiding van de desbetreffende tankfabrikant).
- Montage volgens bijgevoegde Montageaanwijzing



Inbouwelement vulniveau-indicator FSA

- Vastzetschroef (11) aan het inbouwelement losdraaien.
- Vastgestelde instelmaat **X** instellen.
- Vastzetschroef (11) vastdraaien, zodat de sondebuis (8) niet meer verschoven kan worden.
- Montage- en gebruiksaanwijzing 15 276 51 en **Tabel 3** op de volgende pagina in acht nemen.

Inbouw vervangbare grenswaardesensor

De inbouw van een vervangbare grenswaardesensor zonder inbouwelement is alleen mogelijk, als het bestaande inbouwelement resp. de aanwezige tankplaat / tankflens met de bijbehorende bevestigingsdelen de sondebuis met een buitendiameter van 10 mm kan opnemen. De instelmaat **X** is te vinden in de bestaande montagehandleiding van de GWG of tankfabrikant en moet zodanig worden ingesteld.

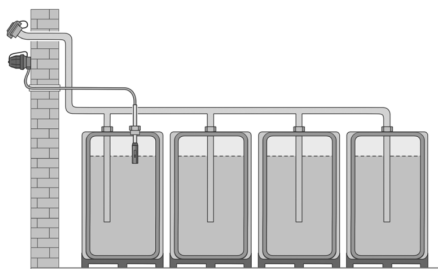
Voer de montage van het inbouwelement uit volgens de montagehandleiding ervan.

Inbouw van de grenswaardesensor in de tank

LET OP Bij de inbouw van de grenswaardesensor moet het volgende in acht worden genomen:

- De sondebuis van de grenswaardesensor mag in geen geval worden ingekort of gebogen!
De kabel binnen de sondebuis kan anders beschadigd raken!
→ Grenswaardesensor met geschikte sondelengte inbouwen.
- De grenswaardesensor, de sondebuis of de sensor mogen binnen de tank niet worden omsloten, inbouw in een beschermings- of peilbuis is dus niet toegestaan!
→ Het medium mag bij vulniveau **L₁** niet met de sensor in aanraking komen.
- De sensor mag niet in contact komen met bedrijfsmedium dat uit de vulbuis spat. Dit zou een voortijdig sluiten van de afsluiter aan de tankwagen veroorzaken. Is de vulbuis in het onderste derdedeel van de tank geplaatst, dan kan een voortijdige bevochtiging van de sensor worden uitgesloten.
- Grenswaardesensoren altijd in loodrechte positie inbouwen.
- Het bedrijfsmedium mag geen chemische of corrosieve werking op de sensor, de sensorbeschermkap en de sondebuis hebben.

Inbouwlocatie en inbouwpositie



Let bij batterijtanksysteem van kunststof of GFK die van boven worden gevuld, op het volgende:

- De grenswaardesensor zit in vulrichting gezien op de eerste tank.
- Aansluitcomponent in de buurt van de vulbuisafsluiting installeren.

Inbouw van een grenswaardesensor met vaste instelmaat **Z = X**

Grenswaardesensoren met gemonteerde wandarmatuur 905 en vaste instelmaat zijn alleen voor bepaalde tankvormen geschikt.

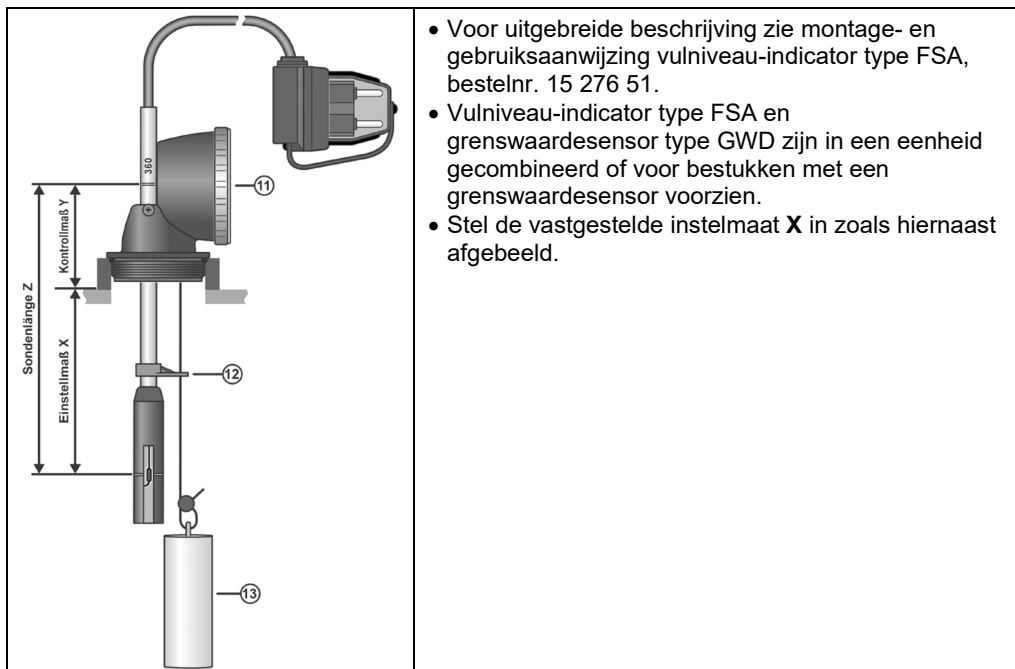
De instelmaat moet overeenkomen met de gegevens van de tankfabrikant. Bij een vast ingestelde grenswaardesensor kan de instelmaat **X** niet worden versteld.

Inbouw van de grenswaardesensor in de tank

- Controleer vóór inbouw in de tank nogmaals of instelmaat **X** en controlemaat **Y** juist zijn.
- De inbouwlocatie voor de grenswaardesensor bij batterijtanksysteem conform DIN 6620 is weergegeven in **Tabel 1** in **Afb. 1a** en in **Afb. 1b**.
- Bij tanks conform DIN 6625 met aan de binnenzijde liggende versteviging van het dak moet de grenswaardesensor in het zelfde veld als de ontluuchtingsleiding ingebouwd zijn.
- Leid de sondebuis van de GWG zorgvuldig door de voorziene tankmof resp. de tankopening, sensor niet beschadigen!

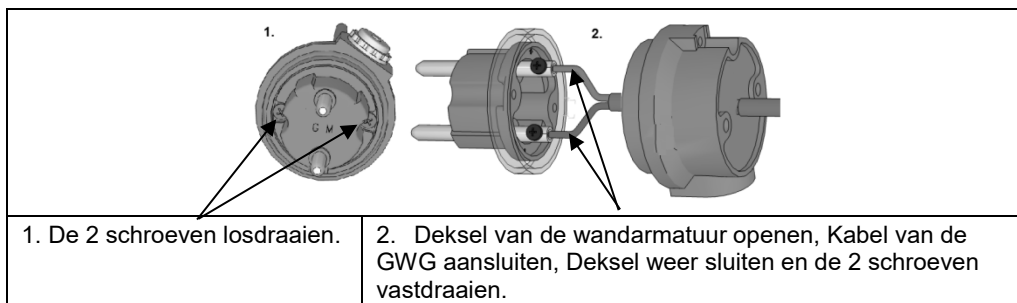
- Schroef het inbouwelement met gebruik van een dichting of van dichtmiddelen met de hand in de tank of plaats de tankplaat met gebruik van een dichting op de tankopening.
- De dichting of het dichtmiddel mag bij de inbouw niet beschadigd raken, anders is de geurdichtheid en de dichtheid in overstromings- en risicogebieden niet meer gewaarborgd.
- De kerf als markering voor sondelengte en de waarde voor **Z** moeten na inbouw herkenbaar zijn.
- De uit de tank uitstekende sondebuis moet eventueel worden beschermd tegen mechanische belastingen.

• Tabel 3: Grenswaardesensor type GWD met vulniveau-indicator type FSA



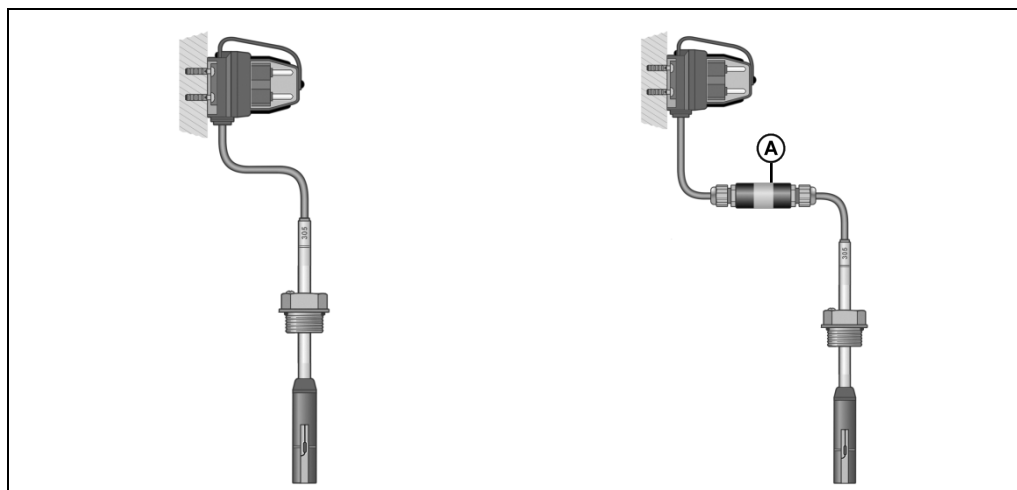
AANSLUITCOMPONENT

De aansluitcomponent is de interface tussen de grenswaardesensor en de tankwagen. Deze moet direct naast de vulbuisafsluiting van de vulleiding worden gemonteerd. Bij meerdere installaties in de directe nabijheid met vulbuisafsluiting en grenswaardesensor moet een eenduidige toewijzing van de vulbuisafsluiting aan de bijbehorende aansluitcomponenten van de grenswaardesensor worden gewaarborgd. De aansluitcomponent moet voldoende bevestigd zijn. Het aankoppelen met de verbindingsleiding van de stuurinrichting van de vulbeveiliging moet eenvoudig uitgevoerd kunnen worden. De wandarmatuur wordt los meegeleverd en moet met de grenswaardesensor worden verbonden.



Tabel 4:

Aansluitcomponent standaard: Wandarmatuur – armatuur voor wandmontage type 905



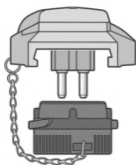
- De wandarmatuur wordt los meegeleverd en moet met de grenswaardesensor worden verbonden.
- De wandarmatuur moet voldoende worden bevestigd.
- Het vrije kabeluiteinde van de grenswaardesensor wordt verticaal ten opzichte van het dak of aan een nabijliggende wand gelegd.

Ligt de vulbuisafsluiting verder van de tank verwijderd (bijv. bij een centrale vulschacht), dan worden grenswaardesensoren met kabelverbindingsarmatuur (A) (bestelnr. 15 379 00) en wandarmatuur ingezet. De verbinding tussen de kabelverbindingsarmatuur en de wandarmatuur moet met een kabel/een leiding 2 x 1 mm² tot stand worden gebracht.

De max. lengte mag: 150 m bij 2 x 1 mm²,
250 m bij 2 x 1,5 mm² bedragen.

Gemonteerde wandarmatuur

Ligt de vulbuisafsluiting direct naast de inbouwlocatie van de grenswaardesensoren, dan moeten grenswaardesensoren met gemonteerde wandarmatuur worden gebruikt. (i) Voor de grenswaardesensor type GWD neemt de gemonteerde wandarmatuur de functie over van de aansluitcomponent buisarmatuur type 904 zoals bij type GWS.

GWG-vulbuisafsluiting

In plaats van de wandarmatuur kan ook een GWG-vulbuisafsluiting type 906 worden gebruikt.

BEDIENING

1. Grenswaardesensor via de aansluitcomponent met het stekkerdeel van de vulbeveiliging van de tankwagen verbinden.
2. Bij vrijgave tank vullen.
3. Na het vullen sluitdop van de aansluitcomponent weer aanbrengen.

OPLOSSING VAN DE STORING

Storingsmelding	Maatregel
Tankwagen geeft geen vrijgave.	→ Aansluitcomponent controleren. → Kabel controleren of grenswaardesensor vervangen. → ONDERHOUD van de sensor uitvoeren.

REPARATIE

Leiden de onder BEDIENING of OPLOSSING VAN DE STORING genoemde maatregelen niet tot de correcte herinbedrijfstelling en is er geen sprake van een ontwerpfout, dan moet het product voor controle aan de fabrikant worden gezonden. Bij onbevoegde ingrepen komt de garantie te vervallen.

ONDERHOUD

Bij een juiste MONTAGE en BEDIENING is het product onderhoudsvrij.



LET OP **Functiestoringen en verontreiniging van de sensor in de sensorbeschermkap door vervuilde bedrijfsmedia!**

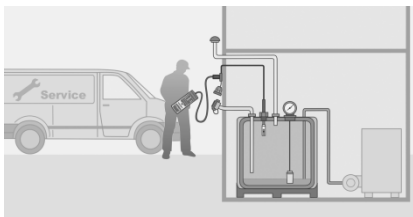
De juiste bediening is niet meer gegarandeerd.

- ✓ Grenswaardesensor uit de tank demonteren!
- ✓ Zichtcontrole uitvoeren → Sensor moet vrij liggen!
- ✓ Sensorbeschermkap aan de binnenzijde voorzichtig schoonmaken met kwast en reinigingsmiddel!
- ✓ Grenswaardesensor in de tank inbouwen en CONTROLE herhalen!

TECHNISCHE GEGEVENS

Omgevingstemperatuur	-25 °C tot +50 °C
----------------------	-------------------

FUNCTIETEST



Na de elektrische installatie en in het kader van regelmatige controles moet de werking van de GWG met een testapparaat worden gecontroleerd. De resultaten van de test moeten worden vastgelegd. Een jaarlijkse functietest wordt aanbevolen, deze kan worden uitgevoerd tijdens het vullen van de tank/het batterijtanksysteem in combinatie met GWG en de vulbeveiliging aan de tankwag. Zie BEDIENING!

Grenswaardesensoren zijn veiligheidscomponenten en moeten als dusdanig ten minste om de 10 jaar op hun functie getest worden. Deze functietest omvat ook een controle van de uitschakeling en de reactietijd ($\leq 1,5$ s) door onderdompelen in vloeistof (Bedrijfsmedia). De controle dient met een geschikt testapparaat uitgevoerd te worden. De test moet gedocumenteerd. Is de bij de functietest vastgestelde uitschakeltijd $> 1,5$ s, dan moet de GWG onmiddellijk worden vervangen.

Periodieke FUNCTIETEST

De veiligheidscomponent(en) heeft/hebben een periodieke FUNCTIETEST ondergaan en werkte(n) op dat moment storingsvrij.



Plaats, datum

Installateur (stempel, handtekening)

GARANTIE

Wij garanderen voor het product de juiste werking en dichtheid binnen de wettelijk voorgeschreven periode. De omvang van deze garantie is beschreven in § 8 van onze leverings- en betalingsvoorwaarden.



AFVOEREN



Om het milieu te beschermen mogen onze afgedankte elektrische en elektronische toestellen niet met het gewone huisvuil meegegeven worden.

Iedere eindgebruiker is verplicht, afgedankte toestellen aan het eind van hun levensduur gescheiden van het gewone huisvuil in te leveren bij een inzamelpunt van zijn of haar gemeente / stadsgedeelte. Hierdoor wordt gewaarborgd dat de afgedankte toestellen vakkundig gerecycled worden en dat negatieve effecten op het milieu worden voorkomen. Ons registratienummer bij de stichting Elektro-Altgeräte-Register ('EAR') luidt: WEEE-Reg.-Nr. DE 78472800.

TECHNISCHE WIJZIGINGEN

Alle opgaven in deze montage- en gebruiksaanwijzing zijn het resultaat van productcontrole en komen overeen met de huidige stand van de kennis en de stand van de wetgeving en de toepasselijke normen op de datum van afgifte. Wijzigingen van de technische gegevens, drukfouten en vergissingen zijn voorbehouden. Alle afbeeldingen zijn bedoeld ter illustratie en kunnen afwijken van de feitelijke uitvoering.

INBOUWVERKLARING VAN DE INSTALLATEUR



- Te bewaren door de exploitant van de installatie!
- Belangrijk voor eventuele aanspraak op garantie!

Hierbij verklaar ik dat de volgende veiligheidscomponent (en) correct is/zijn geïnstalleerd:

- ☐ Grenswaardesensor type GWD ☐ F-Stop GWG-FSS^{*)}
☐ Grenswaardesensor type GWS ☐ F-Stop GWG-DEV^{**)}
☐

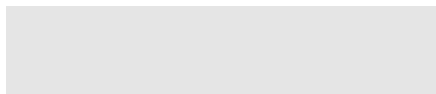
conform de geldende montage- en gebruiksaanwijzing(en). Na voltooiing van de MONTAGE is/zijn de veiligheidscomponent(en) in bedrijf gesteld en aan een CONTROLE onderworpen. De veiligheidscomponent(en) werkte(n) op het tijdstip van de inbedrijfstelling storingsvrij.

De veiligheidscomponent(en) werd(en) ingebouwd in een tank / batterij tanksysteem:

Tankfabrikant	►	
Nr. fabriekaat	►	
Goedkeuring volgens bouwnormen	►	
Tank conform DIN / EN / ...	►	
Nominaal volume per tank in liter	►	l
Aantal tanks bij batterij tanksysteem	►	
Maximaal toegestane vulgraad	►	% (V/V)
Batchnummer op GWG-sondebuis	►	
GWG-sondelengte	Z = ►	mm
GWG-instelmaat	X = ►	mm
GWG-controlemaat	Y = ►	mm
Bij GWG-vervanging: Gedemonteerd werd een grenswaardesensor met goedkeuring volgens bouwnormen	►	
Bij GWG-vervanging: Gedemonteerd werd een grenswaardesensor met instelmaat	X = ►	mm
F-Stop GWG-FSS-sondelengte	Z _{FSS} ^{*)} = ►	mm
F-Stop GWG-FSS-instelmaat	X _{FSS} ^{*)} = ►	mm
F-Stop GWG-FSS-controlemaat	Y _{FSS} ^{*)} = ►	mm
F-Stop GWG-DEV: Nominale-aanspreek-overdruk druksensor ^{**)}	= ►	mbar

Adres exploitant

Adres installateur



Plaats, datum

Installateur (stempel, handtekening)

*) Waarden van F-Stop GWG-FSS invullen

**) Waarden van F-Stop GWG-DEV invullen