

EMR4

Ohutusteave

EMR4
CRITICAL SAFETY INFORMATION

ESTONIAN



Märkus

SEE KASUTUSJUHE ON TÖLGE - ORIGINALJUHE ON INGLISE KEELES.

Veeder-Root ei anna selle trükise kohta ühtegi garantiid, sealhulgas, kuid mitte ainult, kaudset garantiid turustuskvaliteedi ega sobivuse kohta konkreetse eesmärgi jaoks.

Veeder-Root ei vastuta juhendis sisalduvate vigade ega juhuslike või tegevusest tulenevate kahjude eest seoses selle trükise sisu, toimimise või kasutamisega.

Veeder-Root jätab endale õiguse muuta süsteemi valikuid või omadusi või selles trükises sisalduvat teavet.

See trükis sisaldab omanikuteavet, mis on kaitstud autoriõigusega. Kõik õigused kaitstud. Ühtki selle trükise osa ei tohi muuta ega tõlkida teise keelde ilma Veeder-Rooti eelneva kirjaliku nõusolekuta.

Tehnilise toe leiate teile lähimast teenindusest, millele on osutatud meie järgneval veebisaidil.

<http://www.gilbarco.com/eu>

Sissejuhatus

- ATEX-kinnitatud süsteemidele EMR4 on märgitud järgmine teave, mis määrab nende ohutu kasutamise piirid.
 - See seadmestik peab olema paigaldatud vastavalt ette nähtud paigaldusdokumendile. Paigaldiste UL/ cUL puhul kasutage kontrolljoonise (Control Drawing) numbrit 331940-021 ja paigaldiste ATEX puhul kirjeldava süsteemidokumendi (Descriptive System Document) numbrit 331940-022. Paigaldiste IECEx jaoks kasutage kirjeldava süsteemidokumendi (Descriptive System Document) numbrit 331940-022.
 - Määratletud sertifikaadi DEMKO 17 ATEX 1889X või IECEx UL 17.0054X alusel .
- Käesolevas juhendis leiate paigalduskoha üldised ettevalmistusjuhised ohutuks paigaldamiseks, kasutamiseks ja asendamiseks.
- Süsteem EMR4 vajab perioodilist kalibreerimist. Järgige kalibreerimistoiminguid, mida on kirjeldatud Veeder-Root EMR4 seadistus- ja kasutusjuhendis (P/N 577014-350).
- Süsteem EMR4 ei ole hooldatav. Rikke korral tuleb seade asendada käesoleva kasutusjuhendi nõuete kohaselt.**


Eritingimused ohutuks kasutamiseks

- Õhutemperatuuril alla -10 °C ja üle +60 °C, kasutage nii minimaalsele kui ka maksimaalsele õhutemperatuurile sobivat välijuhtmestikku.
- Kõik paigaldused tuleb teha kooskõlas kaasasoleva kirjeldava süsteemidokumentatsiooniga (Descriptive System Documentation).
- Seadmestik ei ole ette nähtud kasutamiseks piirseina taga.
- Näidikuseade, kaugnäidikuseade, termosond, impulssikooder, nurgalüliti ja lisaklahvistik sisaldavad kõik alumiiniumi. Tuleb olla ettevaatlik ja vältida löökidest või hõõrdumisest tingitud süttimisohtu.

ATEXi direktiivi ülevaade

SEOTUD APARATUUR

Turvalises piirkonnas siseruumides on paigaldatud Veeder-Root EMR4 ühenduskarp (IB). IB-l on barjäärid, mis kaitsevad seotud aparatuuri [Exia] ohutuse sisemise kaitsereežiimiga ja mis sobivad sellisele juhtaparatuurile, mis paigaldatakse kohtadesse, mis võivad muutuda ohtlikuks rühma IIA ohtlike ainete gaaside, aurude või udu kontsentratsioonide moodustumise korral. Nimesildi sümbolitel on järgmine tähendus:

	Potentsiaalselt plahvatusohtlikku alasse paigaldamiseks sobiv seade
II	Rühm II: paigaldamiseks sellistesse aladesse, mis pole kaevandused ega nendega seotud pinnaseadmestik
(I)	Kategooria 1: sobib ohtliku ala tsooni 0, tsooni 1 või tsooni 2 paigaldatud juhtaparatuurile
G	Potentsiaalselt ohtlike alade jaoks, kus võib olla gaase, auru või udu

Kõik **EMR4 IB** ATEXi mudelid on kooskõlas direktiiviga **2014/34/EU (ATEX)**.

Proovi-EMR4 IB-d on hinnanud, testinud ja kinnitanud EC-tüüpi sertifikaadi väljastamisega **UL International Demko A/S**, Borupvang 5A, 2750 Ballerup, Denmark Tel.+45 44 85 65 65, info.dk@ul.com, www.ul.com:


DEMKO 17 ATEX 1889X or IECEx UL 17.0054X

EMR4 ühenduskarp

OLEMUSELT OHUTU APARATUUR

MÄRKUS SEADME KASUTAMINE ON OHUTUSEST MAKSIMAALSE KORRAL, KUI SEE ON PAIGALDATUD VASTAVALT JUHENDI KASUTUSJUHEKILE.

Veeder-Root EMR4 näidikuseade on olemuselt ohutu seade, mis on tähistatud märgisega **Ex ia** ja mis sobib paigaldamiseks piirkondadesse, mis muutuvad tõenäoliselt ohtlikuks, kui seal peaks moodustuma rühma **IIA** ohtlike ainete gaasi, auru või udu kontsentratsioone. Seadmestiku temperatuuriklass on **T4** (pinnatemperatuurid jäävad alla 135°C). Nimesildi sümbolitel on järgmine tähendus:

	Potentsiaalselt plahvatusohtlikku alasse paigaldamiseks sobiv seade
II	Rühm II: paigaldamiseks sellistesse aladesse, mis pole kaevandused ega nendega seotud pinnaseadmestik
I	Kategooria 1: sobiv paigaldamiseks ohtliku piirkonna tsooni 0, tsooni 1 või tsooni 2.
G	Potentsiaalselt ohtlike alade jaoks, kus võib olla gaase, auru või udu

Kõik **EMR4 DH ATEXi** mudelid on kooskõlas direktiiviga **2014/34/EU (ATEX)**.


Proovi-EMR4 DH-d on hinnatud, testitud ja kinnitanud EC-tüüpi sertifikaadi väljastamisega **UL International Demko A/S**, Borupvang 5A, 2750 Ballerup, Denmark Tel.+45 44 85 65 65, info.dk@ul.com, www.ul.com:

DEMKO 17 ATEX 1889X or IECEx UL 17.0054X

EMR4 näidikuseade

EMR4 kaugimpulsi generaator + kodeerija

Sümbolit **X** kasutatakse kõigis eelnevas loetletud EÜ tüübisertifikaatides sufiksina ja see tähendab, et ohutuks kasutamiseks tuleb järgida eritingimusi. Lisateave on esitatud iga vastava EÜ tüübisertifikaadi lõigus **OHUTU KASUTAMISE ERITINGIMUSED**.

	Seadmestiku märgistus on kooskõlas CE märgistusdirektiivi nõuetega.
-------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------

Tootja kvaliteedisüsteem on üle vaadatud ja sellest on teavitanud *SGS Baseefa Staden Lane, Buxton, Derbyshire, SK17 9RZ, Suurbritannia*, kes lubab seoses CE-märgisega kasutada oma ID-d **1180**. Tootjat on teavitatud SGS Baseefa QAN No. BASEEFA ATEX 1968 kaudu. CE-märgis võib viidata vastavusele muude asjakohaste EÜ direktiividega. Üksikasjad leiate tootja EÜ vastavusdeklaratsioonidest.

Lisaks sertifitseeritud olemuselt ohutule aparatuurile pakub Veeder-Root ka tavalist aparatuuri, mis on kooskõlas IEC/EN 60079-11 klausli 5.7 nõuetega. Need seadmed hõlmavad termosondi, hädaseiskamisülilit, nurgalülilit ja lisaklaviatuuri. Joonistel, kus on neid seadmeid kujutatud, võivad olla näidatud seadmed, mis ei kuulu käesoleva ATEX-sertifikaadi reguleerimisalasse.

Süsteemi EMR4 spetsifikaadid

KOMPONENTIDE ASUKOHAD

Süsteem EMR4 peaks paiknema kütuseveokil või kütusetanklas. Vt paigaldamist veokile või terminaali ja kütusetanklasse EMR4 rakendusjuhendi jaotistes (577014-339), mis on leitavad aadressil http://docs.veeder.com/gold/gold_public_access.cfm?section_id=210.

Seadmestik on projekteeritud ohutuks tööks järgmistes tingimustes:

- Kõrgusel kuni 2000 m.
- Temperatuurivahemik - vt Tabel 1.
- Maksimaalne suhteline niiskus 95% (mittekondenseeruv) temperatuuridel, mis on näidatud Tabel 1.
- Toitepinge fluktuatsioon ei tohi ületada 28 Vdc.
- Saasteastme kategooria 2, paigalduskategooria II.

- Vibratsioon: MIL-STD-810G, meetod 514.6; tabel 514.6 C-VI kategooria 4
- Lök: MIL-STD-810G, meetod 516.6; 20G, 11 ms, 1/2-Sine

MÄRKUS EMR4 IB üksused ei sobi paigaldamiseks väljaspool ruume, need peavad olema paigaldatud ehitise siseruumidesse või kütuseveoki kabiini.

Tagage EMR4 IB paiknemine kohas, kus üksust ennast ega selle juurde kuuluvat juhtmestikku ei kahjusta ukсед, mööbel, kärud jne; - tanklapaigaldust või lähedalasuvat seadmestikku - sõidukipaigaldust.

Võtke arvesse EMR4 IB juhtmestiku, toruühenduste ja kaabelduse paigalduse lihtsust.

Kontrollige, et paigalduspinna materjal on EMR4 IB toestamiseks piisavalt tugev.

MÄRKUS Kui EMR4 IB on vaja puhastada, ärge kasutage ühtegi vedelat materjali (nt puhastuslahusteid). Soovitavalt tuleb üksus vajaduse korral puhta kuiva lapiga puhtaks pühkida.

Erinevate süsteemikomponentide üldmõõdud ja kaal on näidatud Tabel 1 ja Tabel 2:

Tabel 1. Teave süsteemikomponentide kohta

Süsteem	Töötemperatuurivahemik	Kõrgus	Laius	Sügavus	Kaal	Kirjeldav süsteemidokument (Descriptive System Document)
EMR4 IB	$-25^{\circ} \leq Ta \leq 40^{\circ} C$	254 mm (10 tolli)	215,9 mm (8,5 tolli)	80,9 mm (3,185 tolli)	7,6 naela (3430 g)	331940-022
EMR4 näidikuseade	$-40^{\circ} \leq Ta \leq 60^{\circ} C$	129,6 mm (5,1 tolli)	241,3 mm (9,5 jalga) - ilma lisaklahvistikuta 330,2 mm (13 jalga) - koos/lisaklahvistikuta	215,9 mm (8,5 tolli)	11 naela (4990 g)	
Lisaklahvistik	$-40^{\circ} \leq Ta \leq 60^{\circ} C$	117 mm (4,6 jalga)	92 mm (3,6 jalga)	59 mm (2,3 jalga)	1 nael (454 g)	

Hoolduse võimaldamiseks tagage, et EMR4 IB on ligipääsetavas kohas, isegi kui üksuse ukсед on avatud. Tagage, et kõik seotud alltöövõtjad ja muu personal on valitud asukohast teadlikud.

Tabel 2. Kaugimpulsigeneraatori teave

Töötemperatuurivahemik	Võlli pikkus	Võlli läbimõõt	Korpuse läbimõõt	Korpuse sügavus	Kaal	Kirjeldav süsteemidokument (Descriptive System Document)
$-25^{\circ} \leq Ta \leq 70^{\circ} C$ ($-13^{\circ} \leq Ta \leq 158^{\circ} F$)	11,5 mm (0,45 tolli)	6,4 mm (0,250 tolli)	101,6mm (4 tolli)	62 mm (2,44 tolli)	1,4 naela (652 g)	331940-022

