

Il-Ġurnal Uffiċjali

L 158

ta' l-Unjoni Ewropea

Volum 50

Edizzjoni bil-Malti

Legiżlazzjoni

19 ta' Ġunju 2007

| | | | |
|--------|----|--|-----|
| Werrej | II | <i>Atti adottati skond it-Trattati tal-KE/Euratom li l-pubblikazzjoni tagħhom mhijiex obligatorja</i> | |
| | | ATTI ADOTTATI MINN KORPI STABILITI PERMEZZ TA' FTEHIM INTERNAZZJONALI | |
| | ★ | Ir-Regolament Nru 89 tal-Kummissjoni Ekonomika għall-Ewropa tan-Nazzjonijiet Uniti (NU/KEE) – Rekwiżiti uniformi għall-approvazzjoni ta': I. Vetturi fir-rigward tal-limitazzjoni tal-veloċità massima tagħhom jew tal-funzjoni aġġustabbli tal-veloċità massima tagħhom II. Vetturi fir-rigward ta' l-installazzjoni ta' apparat li jillimita l-veloċità (SLD) jew ta' apparat aġġustabbli li jillimita l-veloċità (ASLD) ta' tip approvat III. Apparati li jillimita l-veloċità (SLD) u apparat aġġustabbli li jillimita l-veloċità (ASLD) | 1 |
| | ★ | Ir-Regolament Nru 101 tal-Kummissjoni Ekonomika għall-Ewropa tan-Nazzjonijiet Uniti (NU/KEE) – Dispożizzjonijiet uniformi li jikkonċernaw l-approvazzjoni tal-karozzi tal-passiġġieri li jahdmu b'magna ta' kombustjoni interna biss, jew li jahdmu b'power train elettrika ibrida, rigward il-kejl ta' l-emissjoni tad-dijossidu tal-karbonju u l-konsum tal-fjuwil u/jew il-kejl tal-konsum ta' l-enerġija elettrika u l-medda elettrika, u tal-vetturi tal-kategoriji M₁ u N₁ li jahdmu b'power train elettrika biss rigward il-kejl tal-konsum ta' l-enerġija elettrika u l-medda elettrika | 34 |
| | ★ | Regolament Nru 103 tal-Kummissjoni Ekonomika għall-Ewropa tan-Nazzjonijiet Uniti (NU/KEE) – Dispożizzjonijiet uniformi li jikkonċernaw l-approvazzjoni tal-konvertituri katalitiċi għall-vetturi li jahdmu bil-magni | 106 |

Prezz: 22 EUR



L-Atti li t-titoli tagħhom huma stampati b'tipa ċara huma dawk li għandhom x'jaqsmu mal-manigment ta' kuljum ta' materji agrikli, u li generalment huma validi għal perijodu limitat.

It-titoli ta' l-atti l-oħra kollha huma stampati b'tipa skura u mmarkati b'asterisk quddiemhom.

II

(Atti adottati skond it-Trattati tal-KE/Euratom li l-pubblikazzjoni tagħhom mhijiex obligatorja)

ATTI ADOTTATI MINN KORPI STABILITI PERMEZZ TA' FTEHIM INTERNAZZJONALI

Huma biss it-testi NU/KEE li għandhom effett legali skond il-liġi pubblika internazzjonali. L-istat u d-data ta' dhul fis-sehh ta' dan ir-Regolament għandhom jiġu ċċekkjati fl-aħhar verżjoni tad-dokument ta' l-istat NU/KEE TRANS/WP.29/343, disponibbli fuq:
<http://www.unece.org/trans/main/wp29/wp29wgs/wp29gen/wp29fdocsts.html>.

Ir-Regolament Nru 89 tal-Kummissjoni Ekonomika għall-Ewropa tan-Nazzjonijiet Uniti (NU/KEE) – Rekwiżiti uniformi għall-approvazzjoni ta':

- I. **Vetturi fir-rigward tal-limitazzjoni tal-veloċità massima tagħhom jew tal-funzjoni aġġustabbli tal-veloċità massima tagħhom**
- II. **Vetturi fir-rigward ta' l-installazzjoni ta' apparat li jillimita l-veloċità (SLD) jew ta' apparat aġġustabbli li jillimita l-veloċità (ASLD) ta' tip approvat**
- III. **Apparat li jillimita l-veloċità (SLD) u apparat aġġustabbli li jillimita l-veloċità (ASLD)**

Addendum 88: Regolament Nru 89

Tinkorpora t-test validu kollu sa:

Suppliment 1 għall-verżjoni oriġinali tar-Regolament – Id-data tad-dhul fis-sehh: 12 ta' Awwissu 2002

1. L-AMBITU
- 1.1. Dan ir-Regolament japplika għal:
 - 1.1.1. Parti I: Vetturi ta' kategoriji ⁽¹⁾ M₃, N₂ u N₃ ⁽²⁾ mghammra b'SLD u għal vetturi ta' kategoriji M u N mghammra b'apparat aġġustabbli li jillimita l-veloċità ASLD li ma jkunux gew approvati separatament skond il-Parti III ta' dan ir-Regolament, jew li jkunu magħmula u/jew mghammra b'tali mod li l-partijiet komponenti tagħhom ikunu jistgħu jitqiesu bhala li jissodisfaw totalment jew parzjalment il-funzjoni ta' SLD jew ASLD, kif xieraq.
 - 1.1.2. Parti II: L-installazzjoni ta' SLDs fuq vetturi ta' kategoriji M₃, N₂ u N₃ u l-installazzjoni ta' ASLD fuq vetturi ta' kategoriji M u N li t-tip tagħhom ikunu gie approvati skond il-Parti III ta' dan ir-Regolament.

⁽¹⁾ Kif definit fir-Rizoluzzjoni Konsolidata dwar il-Kostruzzjoni tal-Vetturi (R.E.3) (TRANS//WP29/78/Rev. 1/Amend.2).

⁽²⁾ Huwa rakkomandat li dan ir-Regolament jiġi applikat fir-rigward ta' SLDs għal vetturi ta' iktar minn 10 tunnellati li l-limitu ta' veloċità tagħhom ikun inqas mil-limitu ġenerali ta' veloċità

1.1.3. Parti III: SLDs li jkunu maħsuba biex jġu mgħammra fuq vetturi ta' kategoriji M_3 , N_2 u N_3 u ASLD li jkunu maħsuba biex ikunu mgħammra fuq vetturi ta' kategoriji M u N .

1.2. L-ghan

L-ghan ta' dan ir-Regolament huwa li jillimita l-veloċità tal-vetturi fit-toroq permezz ta' sistema fil-vettura li jkollha l-funzjoni primarja li tikkontrolla l-alimentazzjoni tal-karburant fil-magna jew permezz tal-ġestjoni tal-magna.

1.2.1. Il-vetturi tal-kategoriji M_3 , N_2 u N_3 għandhom ikunu limitati għal veloċità massima miksuba minn apparat (SLD) jew funzjoni (SLF) li j/tillimita l-veloċità.

1.2.2. Il-vetturi tal-kategoriji M_1 , N_1 u M_2 għandhom ikunu limitati għal veloċità stabbilita volontarjament mis-sewwieq permezz ta' apparat (ASLD) jew funzjoni (ASLF) aġġustabbli li j/tillimita l-veloċità, meta dan/din i/ tkun attivat/a.

1.2.3. Il-vetturi tal-kategoriji M_3 , N_2 u N_3 jistgħu, barra minn hekk, ikunu mgħammra b'ASLD jew ASLF.

2. DEFINIZZJONIJIET

2.1. Għall-fini ta' dan ir-Regolament:

2.1.1. "Veloċità ta' limitazzjoni V " tfisser il-veloċità massima ta' vettura b'tali mod li d-disinn jew it-tagħmir tagħha ma jippermettix reazzjoni wara li ssir azzjoni pożittiva fuq il-kontroll ta' l-aċċelleratur;

2.1.2. "Veloċità stabbilita V_{set} " tfisser il-veloċità medja maħsuba tal-vettura meta din tkun qed taħdem f'kondizzjoni stabbli;

2.1.3. "Veloċità stabblizzata V_{stab} " tfisser il-veloċità medja tal-vettura meta din tkun qed taħdem fil-kondizzjonijiet speċifikati fil-paragrafu 1.1.4.2.3 ta' l-Anness 5 ta' dan ir-Regolament;

2.1.4. "Veloċità massima V_{max} " hija l-veloċità massima milhuqa mill-vettura fl-ewwel nofs perjodu tal-kurva tar-reazzjoni kif definita fil-figura ta' l-Anness 5 (para. 1.1.4.2.4.).

2.1.5. "Veloċità b'limitu aġġustabbli V_{adj} " tfisser il-veloċità stabbilita volontarjament mis-sewwieq.

2.1.6. "Funzjoni aġġustabbli li tillimita l-veloċità ASLF" tfisser funzjoni li tippermetti lis-sewwieq li jstabbilixxi veloċità tal-vettura V_{adj} , u li meta din tkun attivata tillimita awtomatikament il-vettura għal dik il-veloċità.

2.1.7. "Funzjoni li tillimita l-veloċità", tfisser funzjoni biex tikkontrolla l-alimentazzjoni tal-karburant tal-vettura jew il-ġestjoni tal-magna sabiex il-veloċità tal-vettura tkun limitata għal valur massimu determinat.

2.2. Għall-fini tal-Parti I ta' dan ir-Regolament:

2.2.1. "Approvazzjoni ta' vettura" tfisser l-approvazzjoni ta' tip ta' vettura fir-rigward tal-limitazzjoni tal-veloċità;

2.3. Għall-fini tal-Parti II ta' dan ir-Regolament:

2.3.1. "Approvazzjoni ta' vettura" tfisser l-approvazzjoni ta' tip ta' vettura fir-rigward ta' l-installazzjoni ta' SLD ta' tip approvat skond il-Parti III ta' dan ir-Regolament;

- 2.4. Ghall-fini tal-Parti I u l-Parti II ta' dan ir-Regolament:
- 2.4.1. "Tip ta' vettura" tfisser vetturi li ma jkunux ivarjaw f'karatteristiċi essenzjali bħal:
- 2.4.1.1. Il-mudell u t-tip ta' l-SLD, jekk ikun hemm,
- 2.4.1.2. Il-firxa ta' veloċitajiet li fihom tkun tista' tiġi stabbilita l-limitazzjoni fi hdan il-firxa stabbilita għall-vettura ttestjata,
- 2.4.1.3. Il-proporzjon ta' qawwa massima tal-magna mal-piż meta mhux mgħobbi, inqas jew ugwali għal dak tal-vettura ttestjata, u
- 2.4.1.4. L-ogħla proporzjon tal-veloċità tal-magna mal-veloċità tal-vettura fl-ogħla ger, inqas minn jew ugwali għal dik tal-vettura ttestjata;
- 2.5. "Piż meta mhux mgħobbi" tfisser il-piż tal-vettura fi stat ta' thaddim, mingħajr sewwieqa, passiġġieri jew tagħbija, iżda bit-tank tal-karburant mimli u bis-sett ta' għodda tas-soltu u l-istepni abbord, fejn applikabbli;
- 2.6. Ghall-fini tal-Parti III ta' dan ir-Regolament:
- 2.6.1. "Apparat li jllimita l-veloċità (SLD)" tfisser apparat li l-funzjoni primarja tiegħu hi li jikkontrolla l-alimentazzjoni tal-karburant fil-magna sabiex il-veloċità tal-vettura tiġi llimitata għall-valur speċifikat;
- 2.6.2. "Approvazzjoni ta' SLD" tfisser l-approvazzjoni ta' tip ta' SLD fir-rigward tar-rekwiziti stabbiliti fil-paragrafu 21 ta' hawn taħt;
- 2.6.3. "Tip ta' SLD" tfisser SLDs li ma jvarjawx fir-rigward ta' karatteristiċi essenzjali bħal:
- Il-mudell u t-tip ta' l-apparat,
- Il-firxa ta' valuri ta' veloċitajiet li fihom l-SLD ikun jista' jiġi stabbilit,
- Il-metodu użat għall-kontroll ta' l-alimentazzjoni tal-karburant tal-magna.

PARTI I

L-APPROVAZZJONI TA' VETTURI FIR-RIGWARD TAL-LIMITAZZJONI TAL-VELOĊITÀ MASSIMA TAGĦHOM

3. L-APPLIKAZZJONI GHALL-APPROVAZZJONI
- 3.1. L-applikazzjoni għall-approvazzjoni ta' tip ta' vettura fir-rigward tal-limitazzjoni tal-veloċità għandha tkun sottomessa mill-manifattur tal-vettura jew mir-rappreżentant tiegħu li jkun akkreditat b'mod xieraq.
- 3.2. Din għandha tkun akkumpanjata minn tliet kopji tad-dokumenti msemmija hawn taħt u bid-dettalji li ġejjin:
- 3.2.1. Deskrizzjoni dettaljata tat-tip ta' vettura u tal-partijiet tal-vettura relatati mal-limitazzjoni tal-veloċità, li tkun tinkludi d-dettalji u d-dokumenti msemmija fl-Anness I ta' dan ir-Regolament;
- 3.2.2. Vettura rappreżentattiva tat-tip li jkun se jiġi approvat għandha titressaq lis-servizz tekniku responsabbli mit-twettiq tat-testijiet ta' l-approvazzjoni;
- 3.2.3. Vettura li ma jkollhiex il-komponenti kollha li jikkorrispondu għat-tip tista' tiġi aċċettata bil-kondizzjoni li l-applikant ikun jista' juri, għas-sodisfazzjon ta' l-awtorità kompetenti, li n-nuqqas ta' dawn il-komponenti nieqsa m'għandu l-ebda effett fuq ir-riżultati tal-verifiki, f'dak li għandu x'jaqsam mar-rekwiziti ta' dan ir-Regolament.

- 3.3. L-awtorità kompetenti għandha tivverifika l-eżistenza ta' arrangamenti sodisfacenti sabiex jiġu żgurati kontrolli effettivi fuq il-konformità tal-produzzjoni qabel ma tinghata l-approvazzjoni tat-tip.
4. L-APPROVAZZJONI
- 4.1. Jekk il-vettura mressqa għall-approvazzjoni skond dan ir-Regolament tissodisfa r-rekwiżiti tal-paragrafu 5 ta' hawn taht, l-approvazzjoni ta' dak it-tip ta' vettura għandha tinghata.
- 4.2. Għandu jiġi assenjat numru ta' approvazzjoni għal kull tip approvat. L-ewwel żewġ figuri (00 għar-Regolament fil-forma prezenti tiegħu) għandhom jindikaw is-serje ta' emendi li jkunu jinkorporaw l-emendi tekniċi l-aktar reċenti magħmula għar-Regolament fiż-żmien tal-hruġ ta' l-approvazzjoni. L-istess Parti Kontraenti ma tistax tassenja l-istess numru lil tip ta' vettura oħra.
- 4.3. Għandu jiġi komunikat avvż ta' approvazzjoni jew estensjoni jew ċaħda jew irtirar ta' approvazzjoni jew it-twaqqif għal kollox tal-produzzjoni ta' tip ta' vettura skond dan ir-Regolament lill-Partijiet fil-Ftehim li japplikaw dan ir-Regolament permezz ta' formola li tkun konformi mal-mudell fl-Anness 1 ta' dan ir-Regolament.
- 4.4. Ma' kull vettura li tkun konformi mat-tip ta' vettura approvata taht dan ir-Regolament għandu jkun hemm imwahaħħla, b'mod li tidher u f'post li jkun faċilment aċċessibbli u li jkun speċifikat fil-formola ta' l-approvazzjoni, marka internazzjonali ta' l-approvazzjoni li tkun tikkonsisti minn:
- 4.4.1. Ćirku madwar l-ittra "E" segwit bin-numru li jiddistingwi l-pajjiż li jkun ta l-approvazzjoni ⁽¹⁾;
- 4.4.2. In-numru ta' dan ir-Regolament, segwit bl-ittra "R", daxx u n-numru ta' l-approvazzjoni fuq il-lemin taċ-ċirku preskritt fil-paragrafu 4.4.1.;
- 4.4.3. Is-simbolu addizzjonali li ġej: rettangolu madwar il-figura, (jew numru ta' figuri), li juri l-veloċità stabbilita (jew firxa ta' veloċitajiet stabbiliti), f'km fis-siegħa (u mili fis-siegħa jekk mitlub mill-applikant).
- 4.5. Jekk il-vettura tkun konformi mat-tip ta' vettura approvata, taht wieħed jew aktar Regolamenti oħra annessi ma' dan il-Ftehim, fil-pajjiż li jkun hareġ l-approvazzjoni taht dan ir-Regolament, is-simbolu msemmi fil-paragrafu 4.4.1 m'għandux għalfejn ikun ripetut; f'dak il-każ in-numri tar-Regolament u ta' l-approvazzjoni u s-simboli addizzjonali tar-Regolamenti kollha li tahtom tkun harġet l-approvazzjoni fil-pajjiż li jkun ta l-approvazzjoni taht dan ir-Regolament għandhom jitpoġġew fil-kolonna vertikali fuq il-lemin tas-simbolu msemmi fil-paragrafu 4.4.1.
- 4.6. Il-marka ta' l-approvazzjoni għandha tkun tista' tinqara b'mod ċar u ma tithassarx.
- 4.7. Il-marka ta' l-approvazzjoni għandha titpoġġa qrib jew fuq il-panċa ta' l-informazzjoni tal-vettura mwahaħħla mill-manifattur.
- 4.8. Il-mudelli B u C ta' l-Anness 4 ta' dan ir-Regolament jipprovdu eżempji ta' arrangamenti ta' marki ta' approvazzjoni.

⁽¹⁾ 1 għall-Ġermanja, 2 għal Franza, 3 għall-Italja, 4 għall-Olanda, 5 għall-Iżvezja, 6 għall-Belġju, 7 għall-Ungerija, 8 għar-Repubblika Ċeka, 9 għal Spanja, 10 għall-Jugożlavia, 11 għar-Renju Unit, 12 għall-Awstrija, 13 għal-Lussemburgu, 14 għall-Iżvizzera, 15 (vojt), 16 għan-Norveġja, 17 għall-Finlandja, 18 għad-Danimarka, 19 għar-Rumanija, 20 għall-Polonja, 21 għall-Portugall, 22 għall-Federazzjoni Russa, 23 għall-Greċja, 24 għall-Irlanda, 25 għall-Kroazja, 26 għas-Slovenja, 27 għas-Slovakkja, 28 għall-Belarus, 29 għall-Estonja, 30 (vojt), 31 għall-Bożnja Herżegovina, 32 għal-Latvja, 33 (vojt), 34 għall-Bulgarija, 35 (vojt), 36 għal-Litwanja, 37 għat-Turkija, 38 (vojt), 39 għall-Ażerbajġan, 40 għall-Ex Repubblika Jugożlava tal-Maċedonja, 41 (vojt), 42 għall-Komunità Ewropea (L-approvazzjonijiet jinghataw mill-Istati Membri tagħha bl-użu tas-simbolu rispettiv tagħhom tal-KEE), 43 għall-Gappun, 44 (vojt), 45 għall-Awstralja, 46 għall-Ukrajna, 47 għall-Afrika t'Isfel u 48 għal New Zealand. In-numri sussegwenti għandhom ikunu assenjati lil pajjiżi oħra fl-ordni kronoloġika li fiha jirratifikaw jew jaċċedu għall-Ftehim li jikkonċerna l-Adozzjoni ta' Preskrizzjonijiet Tekniċi Uniformi għal Vetturi bir-Roti, Tagħmir u Partijiet li jistgħu Jitwahaħħlu u/jew Jiġu Użati fuq Vetturi bir-Roti u l-Kondizzjonijiet għar-Rikonoxximent Reċiproku ta' Approvazzjonijiet Mogħtija fuq il-Baži ta' dawn il-Preskrizzjonijiet, u n-numri assenjati b'dan il-mod għandhom ikunu komunikati mis-Segretarju Ġenerali tan-Nazzjonijiet Uniti lill-Partijiet Kontraenti fil-Ftehim.

- 4.9. Minbarra r-rekwiżiti ta' mmarker li jinsabu fil-paragrafu 4.4 ta' hawn fuq, il-Partijiet Kontraenti f'dan ir-Regolament jistgħu jitolbu li l-vettura tkun mġhammra bi pjanċa li tkun f'pożizzjoni evidenti u faċilment aċċessibbli fil-kumpartiment tas-sewwieq u li b'mod ċar u li ma jithassarx tkun turi:
- 4.9.1. Il-kliem "MGHAMMAR B'LIMITATUR TAL-VELOĊITÀ" (jew kliem simili ieħor li jkollu l-istess effett),
- 4.9.2. L-isem u l-marka tan-negozju tal-kalibratur ta' l-SLD (jekk applikabbli),
- 4.9.3. Ċirku madwar l-ittra "E" segwit bin-numru li jiddistingwi l-pajjiż li jkun hareġ l-approvazzjoni u n-numru ta' dan ir-Regolament, segwit bl-ittra "R", u
- 4.9.4. Il-veloċità stabbilita f'km fis-siegħa (u mili fis-siegħa, jekk ikun mitlub) li fiha tkun kalibrata l-vettura.
5. IR-REKWIŻITI
- 5.1. **Ir-rekwiżiti għal vetturi ta' kategoriji M₃, N₂ u N₃ mġhammra b'SLF**
- 5.1.1. Il-limitazzjoni tal-veloċità trid tkun tali li l-vettura, fużu normali, minkejja l-vibrazzjonijiet li tista' tkun suġġetta għalihom, tkun konformi mad-dispożizzjonijiet tal-Parti I ta' dan ir-Regolament.
- 5.1.2. B'mod partikolari, l-SLD tal-vettura jrid ikun iddisinjat, mibni u mmuntat b'tali mod li jirreżisti l-fenomeni ta' korrużjoni u taż-żmien li jkun espost għalihom u li jirreżisti t-tbagħbis skond il-paragrafu 5.1.6 ta' hawn taht.
- 5.1.2.1. Il-livell ta' limitazzjoni ma jista', fl-ebda każ, ikun jista' jżdied, jew jitneħħa temporanjament jew permanentement minn fuq vetturi li qed jintużaw. L-invijolabilità għandha tiġi dimostrata lis-servizz tekniku b'dokumentazzjoni li tanalizza l-*failure mode* li fih is-sistema tkun ser tiġi eżamina globalment. L-analiżi għandha turi, meta jiġi kkunsidrati l-istati differenti meħuda mis-sistema, il-konsegwenzi ta' xi modifika fl-istati ta' dhul u ta' hrug, il-possibilitajiet li jinkisbu dawn il-modifiki permezz ta' nuqqasijiet jew ta' vjolazzjoni volontarja, u l-possibilità tal-preżenza tagħhom. Il-livell ta' analiżi għandu jkun dejjem sa l-ewwel nuqqas.
- 5.1.2.2. Il-funzjoni ta' limitazzjoni tal-veloċità u l-konnessjonijiet meħtieġa għat-thaddim tagħha, għajr dawk li huma essenzjali għat-thaddim tal-vettura, għandhom ikunu jistgħu jiġu protetti minn kwalunkwe aġġustament mhux awtorizzat jew mill-interruzzjoni tal-forniment ta' enerġija tiegħu, bit-twaħħil ta' strumenti li jissigillaw u/jew bil-ħtieġa li jintużaw għodod speċjali.
- 5.1.3. Il-funzjoni tal-limitazzjoni tal-veloċità m'għandhiex tazzjona s-sistema tal-brejkijiet tal-vettura. Brejk permanenti (eż. ritardatur) jista' jiġi inkorporat biss jekk dan jaħdem wara li l-funzjoni li tillimita l-veloċità tkun irrestriġiet l-alimentazzjoni tal-karburant għall-pożizzjoni minima ta' karburant.
- 5.1.4. Il-funzjoni ta' limitazzjoni tal-veloċità trid tkun tali li ma taffettwax il-veloċità tat-triq tal-vettura jekk tiġi applikata azzjoni pożittiva fuq l-aċċeleratur meta l-vettura tkun għaddejja bil-veloċità stabbilita tagħha.
- 5.1.5. Il-funzjoni ta' limitazzjoni tal-veloċità tista' tippermetti li jkun hemm kontroll normali ta' l-aċċeleratur sabiex ikun jista' jitbiddel il-ger.
- 5.1.6. L-ebda nuqqas ta' thaddim sodisfaċenti jew tbagħbis mhux awtorizzat, m'għandu jirriżulta f'żieda fil-qawwa tal-magna aktar minn dik mitluba mill-pożizzjoni ta' l-aċċeleratur tas-sewwieq.
- 5.1.7. Il-funzjoni ta' limitazzjoni tal-veloċità għandha tinkiseb, independentement mill-kontroll ta' l-aċċeleratur użat, jekk ikun hemm iktar minn kontroll wiehed bħal dan li jista' jintlahaq mill-pożizzjoni ta' bil-qieghda tas-sewwieq.

- 5.1.8. Il-funzjoni ta' limitazzjoni tal-veloċità għandha taħdem b'mod sodifaċenti fl-ambjent elettromanjetiku tagħha mingħajr tfixkil elettromanjetiku inaċċettabli għal kwalunkwe haġa f'dan l-ambjent.
- 5.1.9. L-applikant għall-approvazzjoni għandu jipprovdi dokumentazzjoni li tiddekrivi l-proċeduri ta' verifika u kalibrazzjoni. Għandu jkun possibbli li l-funzjonament tal-funzjoni ta' limitazzjoni tal-veloċità tkun verifikata waqt li l-vettura tkun wieqfa, (eż. għall-konformità fil-produzzjoni jew għal spezzjoni perjodika).
- 5.1.10. Il-komponenti kollha meħtieġa għat-thaddim shiħ tal-funzjoni tal-limitazzjoni tal-veloċità għandhom jimtlew bl-enerġija waqt li l-vettura tkun qed tiġi misjuqa.
- 5.2. **Ir-rekwiziti għal vetturi mġhamra b'ASLF**
- 5.2.1. L-ASLF għandu jkun tali li l-vettura fużu normali, u minkejja l-vibrazzjonijiet li tkun suġġetta għalihom, tkun konformi mad-dispożizzjonijiet tal-Parti I ta' dan ir-Regolament.
- 5.2.1.1. B'mod partikolari, l-apparat u l-komponenti kollha li jsostnu l-ASLF iridu jkunu ddisinjati, mibnija u mmuntati b'tali mod li jirreżistu l-fenomeni ta' korrużjoni u taż-żmien li jstgħu ikunu esposti għalihom.
- 5.2.2. L-ASLF għandu jopera b'mod sodifaċenti fl-ambjent elettromanjetiku tiegħu u għandu jkun konformi mal-preskrizzjonijiet tekniċi tar-Regolament Nru. 10 sa l-aħħar livell ta' emendi fis-seħh fiż-żmien ta' l-approvazzjoni tat-tip.
- 5.2.3. L-ebda nuqqas ta' thaddim sodifaċenti jew tbagħbis fis-sistema, m'għandu jirriżulta f'żieda fil-qawwa tal-magna aktar minn dik mitluba mill-pożizzjoni ta' l-aċċeleratur tas-sewwieq.
- 5.2.4. Il-valur V_{adj} għandu jkun dejjem indikat lis-sewwieq u viżibbli mill-post tas-sewwieq. Dan ma jipprekludix xi interruzzjoni temporanja ta' l-indikazzjoni għal raġunijiet ta' sigurtà jew fuq talba tas-sewwieq.
- 5.2.5. L-ASLF għandu jissodisfa r-rekwiziti li ġejjin:
- 5.2.5.1. L-ASLF m'għandux jazzjona s-sistema ta' brejkijiet tal-vettura hliet għal vetturi ta' kategoriji M_1 u N_1 , fejn is-sistema ta' brejkijiet tal-vettura tista' tiġi azzjonata.
- 5.2.5.2. L-ASLF għandu jkun effettiv, tkun xi tkun it-tip ta' magna jew trażmissjoni li tintuża.
- 5.2.5.3. Il-veloċità tal-vettura għandha tkun limitata għal V_{adj} .
- 5.2.5.4. Għandu jkun possibbli li tinqabeż il- V_{adj} meta l-vettura tkun ittestjata skond il-paragrafu 5.3.
- 5.2.5.4.1. Biex tinqabeż il- V_{adj} , tkun meħtieġa azzjoni pożittiva (*).
- 5.2.5.4.2. Kull darba li l-veloċità tal-vettura tkun qed taqbeż il- V_{adj} , is-sewwieq għandu jkun infurmat permezz ta' sinjal xieraq ta' twissija li ma jkunx l-*speedometer*.
- 5.2.5.4.3. Il-konformità mal-paragrafu 5.2.5.4.2. għandha tkun dimostrata bit-tweqqiq tat-testijiet skond il-paragrafu 5.3.
- 5.2.6. L-istabbiliment tal- V_{adj} :
- 5.2.6.1. Għandu jkun possibbli li l-valur V_{adj} ikun stabbilit bi gradi li ma jkunux ikbar minn 10 km/sieġha bejn it-30 km/sieġha u l-veloċità massima tal-vettura.

(*) eż. għafsa tal-pedala.

- 5.2.6.2. Fil-każ ta' vetturi manifatturati għall-bejgħ fi kwalunkwe pajjiż fejn jintużaw l-unitajiet imperjali, għandu jkun possibbli li l-valur V_{adj} ikun stabbilit bi gradi li ma jkunux akbar minn 5 mph bejn l-20mph u l-veloċità massima tal-vettura.
- 5.2.6.3. Dan għandu jsir b'apparat ta' kontroll imhaddem direttament mis-sewwieq.
- 5.2.7. L-attivazzjoni/id-de-attivazzjoni:
- 5.2.7.1. L-ASLF għandu jkun jista' jiġi attivat u de-attivat fi kwalunkwe hin.
- 5.2.7.2. L-ASLF għandu jkun de-attivat kull darba li l-magna tiġi mwaqqfa minn azzjoni volontarja tas-sewwieq.
- 5.2.7.3. Meta l-ASLF jiġi attivat, l-istabbiliment inizjali tal- V_{adj} m'għandux ikun inqas mill-veloċità kurrenti tal-vettura.
- 5.3. **It-testijiet**
- 5.3.1. It-testijiet ta' limitazzjoni ta' veloċità li għalihom tkun sottomessa l-vettura għall-approvazzjoni kif ukoll ir-rendimenti ta' limitazzjoni rikjesti, huma deskritti fl-Anness 5 ta' dan ir-Regolament. Fuq talba tal-manifattur u bil-qbil ta' l-awtorità ta' l-approvazzjoni tat-tip, il-vetturi li l-veloċità ta' limitazzjoni V tagħhom ma taqbiżx il-veloċità stabbilita V_{set} definita għal dawg il-vetturi jistgħu jiġu eżentati mit-testijiet ta' l-Anness 5 bil-kondizzjoni li r-rekwiżiti ta' dan ir-Regolament ikunu ġew sodisfatti.
- 5.3.2. It-testijiet tal-limitazzjoni aġġustabbli tal-veloċità li għalihom tkun sottomessa l-vettura preżentata għall-approvazzjoni huma deskritti fl-Anness 6 ta' dan ir-Regolament.
- 5.3.2.1. Se jintgħazlu tliet velocitajiet differenti għat-testijiet, li jkunu fid-diskrezzjoni tas-servizz tekniku.
6. IL-MODIFIKAZZJONI TAT-TIP TA' VETTURA U L-ESTENSJONI TA' L- APPROVAZZJONI
- 6.1. Kull modifika tat-tip ta' vettura għandha tkun innotifikata lid-dipartiment amministrattiv li jkun approva t-tip ta' vettura. Id-dipartiment imbagħad jista' jew:
- 6.1.1. Iqis li l-modifiki li saru m'għandhomx tendenza li jkollhom kull effett kuntrarju konsiderevoli u li, f'kull każ, il-vettura xorta għadha tikkonforma mar-rekwiżiti jew
- 6.1.2. Jitlob rapport ieħor ta' test mis-servizz tekniku responsabbli mit-twettiq tat-testijiet.
- 6.2. Konferma jew każda ta' approvazzjoni, fejn tkun speċifikata l-alterazzjoni, għandha tiġi kkomunikata lill-Partijiet fil-Ftehim ta' l-1958 li japplikaw dan ir-Regolament permezz tal-proċedura speċifikata fil-paragrafu 4.3 ta' hawn fuq.
- 6.3. L-awtorità kompetenti li toħroġ estensjoni ta' approvazzjoni għandha tassinja numru serjali għal kull formola ta' komunikazzjoni mimlija għal tali estensjoni u għandha tinforma b'dan lill-Partijiet fil-Ftehim ta' l-1958 li japplikaw dan ir-Regolament permezz ta' formola ta' komunikazzjoni li tkun konformi mal-mudell fl-Anness 1 ta' dan ir-Regolament.
7. IL-KONFORMITÀ FIL-PRODUZZJONI
- 7.1. Kull vettura approvata taħt dan ir-Regolament għandha tkun manifatturata b'tali mod li tkun konformi mat-tip approvat billi tissodisfa r-rekwiżiti stabbiliti fil-paragrafu 5 ta' hawn fuq.
- 7.2. Sabiex ikun verifikat li r-rekwiżiti tal-paragrafu 7.1 ikunu sodisfatti, għandhom isiru verifiki xierqa tal-produzzjoni.

- 7.3. Il-pussessur ta' l-approvazzjoni għandu, b'mod partikolari:
- 7.3.1. Jiżgura l-eżistenza ta' proċeduri għall-kontroll effettiv tal-kwalità tal-vettura;
- 7.3.2. Ikollu aċċess għat-tagħmir ta' l-ittestjar meħtieġ għall-verifikazzjoni tal-konformità ma' kull tip approvat;
- 7.3.3. Jiżgura li d-data tar-riżultat tat-test tkun irreġistrata u li d-dokumenti annessi jibqgħu disponibbli għal perjodu li jrid jiġi stabbilit bi qbil mad-dipartiment amministrattiv;
- 7.3.4. Janalizza r-riżultati ta' kull tip ta' test, sabiex jivverifika u jiżgura l-konsistenza tal-karatteristiċi tal-vettura, filwaqt li jikkonċedi li jkun hemm varjazzjonijiet permissibbli fil-produzzjoni industrijali;
- 7.3.5. Jiżgura li għal kull tip ta' vettura jsiru kontrolli u testijiet biżżejjed skond il-proċeduri approvati mill-awtorità kompetenti;
- 7.3.6. Jiżgura li kwalunkwe sett ta' kampjuni jew ta' komponenti tat-test li jipprovdu evidenza ta' nuqqas ta' konformità fit-tip ta' test ikkonċernat għandhom iwasslu għal iktar għbir ta' kampjuni u testijiet. Għandhom jittiehdu l-passi kollha neċessarji sabiex terġa' tingieb il-konformità mal-produzzjoni korrispondenti.
- 7.4. L-awtorità kompetenti li tkun harġet l-approvazzjoni tat-tip tista' tivverifika f'kull mument il-metodi ta' kontrolli għall-konformità applikati f'kull unità ta' produzzjoni.
- 7.4.1. F'kull spezzjoni, ir-rekords tat-testijiet u d-dokumenti tal-produzzjoni għandhom jiġu ppreżentati lill-ispettur li jkun qed iżur.
- 7.4.2. L-ispettur jista' jagħzel kampjuni bl-addoċ biex jiġu ttestjati fil-laboratorju tal-manifattur. In-numru minimu ta' kampjuni jista' jiġi determinat skond ir-riżultati tal-kontrolli tal-manifattur stess.
- 7.4.3. Fejn il-livell tal-kwalità ma jkunx jidher sodisfaċenti jew ikun jidher li hemm bżonn li tiġi ppruvata l-validità tat-testijiet li jkunu saru fl-applikazzjoni tal-paragrafu 7.4.2., l-ispettur għandu jagħzel il-kampjuni li għandhom jintbagħtu lis-servizz tekniku li jkun wettaq it-testijiet ta' l-approvazzjoni tat-tip.
- 7.4.4. L-awtorità kompetenti tista' twettaq kwalunkwe test stabbilit f'dan ir-Regolament. Il-frekwenza normali ta' spezzjonijiet awtorizzati mill-awtorità kompetenti għandha tkun ta' darba kull sen-tejn. F'każijiet fejn jinstabu riżultati mhux sodisfaċenti matul wahda minn dawn l-ispezzjonijiet, l-awtorità kompetenti għandha tiżgura li jittiehdu l-passi kollha meħtieġa sabiex terġa' tinkiseb il-konformità tal-produzzjoni malajr kemm jista' jkun.
8. IL-PIENI GHAN-NUQQAS TA' KONFORMITÀ FIL-PRODUZZJONI
- 8.1. L-approvazzjoni mahruġa fir-rigward ta' tip ta' vettura skond dan ir-Regolament tista' tiġi rtirata jekk ir-rekwiżiti stabbiliti fil-paragrafu 5 ta' hawn fuq ma jkunux imharsa.
- 8.2. Jekk Parti Kontraenti fil-Ftehim ta' l-1958 li tapplika dan ir-Regolament tirtira approvazzjoni li hi tkun harġet preċedentement, din għandha minnufih tavża lill-Partijiet Kontraenti l-oħra li japplikaw dan ir-Regolament permezz ta' formola ta' komunikazzjoni li tkun konformi mal-mudell fl-Anness 1 ta' dan ir-Regolament.
9. IL-PRODUZZJONI LI TWAQQFET GHAL KOLLOX
- 9.1. Jekk il-pussessur ta' l-approvazzjoni jwaqqaf għal kollox il-manifattura ta' tip ta' vettura approvat skond dan ir-Regolament, huwa għandu jinforma b'dan lill-awtorità li tkun harġet l-approvazzjoni. Malli tirċievi l-komunikazzjoni rilevanti, dik l-awtorità għandha tavża b'dan lill-Partijiet fil-Ftehim ta' l-1958 li japplikaw dan ir-Regolament permezz ta' formola ta' komunikazzjoni li tkun konformi mal-mudell fl-Anness 1 ta' dan ir-Regolament.

10. L-ISMIJJIET U L-INDIRIZZI TAS-SERVIZZI TEKNIĊI RESPONSABBLI GHAT-TWETTIQ TA' TESTIJJET TA' APPROVAZZJONI U TAD-DIPARTIMENTI AMMINISTRATTIVI
- 10.1. Il-Partijiet Kontraenti fil-Ftehim ta' l-1958 li japplikaw dan ir-Regolament għandhom jikkomunikaw lis-segretarjat tan-Nazzjonijiet Uniti l-ismijiet u l-indirizzi tas-servizzi tekniċi responsabbli għat-twettiq ta' testijiet ta' approvazzjoni u tad-dipartimenti amministrattivi li jhorgu l-approvazzjoni u li lilhom għandhom jintbagħtu l-formoli li jiċċertifikaw l-approvazzjoni jew l-estensjoni, jew ċaħda jew irtirar ta' approvazzjoni jew il-produzzjoni mwaqqfa għal kollox, mahruġa fpajjiżi oħra.

PARTI II

L-APPROVAZZJONI TA' VETTURI FIR-RIGWARD TA' L-INSTALLAZZJONI TA' APPARAT LI JILLIMITA L-VELOĊITÀ (SLD) TA' TIP APPROVAT

11. L-APPLIKAZZJONI GHALL-APPROVAZZJONI
- 11.1. L-applikazzjoni għall-approvazzjoni ta' tip ta' vettura fir-rigward ta' l-installazzjoni ta' SLD ta' tip approvat għandha tkun sottomessa mill-manifattur tal-vettura jew mir-rappreżentant tiegħu li jkun akkreditat b'mod xieraq.
- 11.2. Din għandha tkun akkumpanjata minn tliet kopji tad-dokumenti msemmija hawn taht u bid-dettalji li ġejjin:
- 11.2.1. Deskrizzjoni dettaljata tat-tip ta' vettura u tal-partijiet tal-vettura relatati mal-limitazzjoni tal-veloċità, li tkun tinkludi d-dettalji u d-dokumentazzjoni msemmija fl-Anness 2 ta' dan ir-Regolament.
- 11.2.2. Fuq talba ta' l-awtorità kompetenti għandha tkun provduta wkoll il-formola ta' komunikazzjoni tat-tip approvat (jiġifieri, Anness 3 ta' dan ir-Regolament) ta' kull tip ta' SLD.
- 11.2.3. Vettura rappreżentattiva tat-tip li jkun se tiġi approvat u mghammra b'SLD tat-tip approvat, għandha titressaq lis-servizz tekniku,
- 11.2.3.1. Vettura li ma jkollhiex il-komponenti kollha li jikkorrispondu għat-tip tista' tiġi aċċettata bil-kondizzjoni li l-applikant ikun jista' juri, għas-sodisfazzjon ta' l-awtorità kompetenti, li n-nuqqas ta' dawn il-komponenti nieqsa m'għandu l-ebda effett fuq ir-riżultati tal-verifiki, f'dak li għandu x'jaqsam mar-rekwiziti ta' dan ir-Regolament.
- 11.3. L-awtorità kompetenti għandha tivverifika l-eżistenza ta' arrangamenti sodisfacenti sabiex jiġu żgurati kontrolli effettivi fuq il-konformità tal-produzzjoni qabel ma tinghata l-approvazzjoni tat-tip.
12. L-APPROVAZZJONI
- 12.1. Jekk il-vettura mressqa għall-approvazzjoni skond dan ir-Regolament tkun provduta b'SLD u tkun tissodisfa r-rekwiziti tal-paragrafu 13 ta' hawn taht, l-approvazzjoni ta' dak it-tip ta' vettura għandha tinghata.
- 12.2. Għandu jiġi assenjat numru ta' approvazzjoni għal kull tip approvat. L-ewwel żewġ figuri (00 għar-Regolament fil-forma preżenti tiegħu) għandhom jindikaw is-serje ta' emendi li jkunu jinkorporaw l-emendi tekniċi l-aktar reċenti magħmula għar-Regolament fiż-żmien tal-hruġ ta' l-approvazzjoni. L-istess Parti Kontraenti ma tistax tassenja l-istess numru lil tip ta' vettura oħra.
- 12.3. Għandu jiġi komunikat avviz ta' approvazzjoni jew ta' estensjoni jew ċaħda jew irtirar ta' approvazzjoni jew it-twaqqif għal kollox tal-produzzjoni ta' tip ta' vettura skond dan ir-Regolament lill-Partijiet fil-Ftehim li japplikaw dan ir-Regolament permezz ta' formola li tkun konformi mal-mudell fl-Anness 2 ta' dan ir-Regolament.

- 12.4. Ma' kull vettura li tkun konformi mat-tip ta' vettura approvata taht dan ir-Regolament għandu jkun hemm imwāhhla, b'mod li tidher u f'post li jkun faċilment aċċessibbli u li jkun speċifikat fil-formola ta' l-approvazzjoni, marka internazzjonali ta' l-approvazzjoni li tkun tikkonsisti minn:
- 12.4.1. Ċirku madwar l-ittra "E" segwit bin-numru li jiddistingwi l-pajjiż li jkun ta l-approvazzjoni ⁽¹⁾;
- 12.4.2. In-numru ta' dan ir-Regolament, segwit bl-ittra "R", daxx u n-numru ta' l-approvazzjoni fuq il-lemin taċ-ċirku preskritt fil-paragrafu 12.4.1.
- 12.4.3. Is-simbolu addizzjonali li ġej: rettangolu madwar numru ta' figuri li jikkorrispondu għall-firxa ta' veloċitajiet tal-vettura li għalihom l-SLD jista' jkun stabbilit, determinati f'km fis-siegħa (u mili fis-siegħa jekk mitlub mill-applikant).
- 12.5. Jekk il-vettura tkun konformi mat-tip ta' vettura approvata, taht wiehed jew aktar Regolamenti oħra annessi ma' dan il-Ftehim, fil-pajjiż li jkun hareġ l-approvazzjoni taht dan ir-Regolament, is-simbolu msemmi fil-paragrafu 12.4.1 m'għandux għalfejn ikun ripetut; f'dak il-każ in-numri tar-Regolament u ta' l-approvazzjoni u s-simboli addizzjonali tar-Regolamenti kollha li tahtom tkun harġet l-approvazzjoni fil-pajjiż li jkun ta l-approvazzjoni taht dan ir-Regolament għandhom jitpoġġew fil-kolonna vertikali fuq il-lemin tas-simbolu msemmi fil-paragrafu 12.4.1.
- 12.6. Il-marka ta' l-approvazzjoni għandha tkun tista' tinqara b'mod ċar u ma tithassarx.
- 12.7. Il-marka ta' l-approvazzjoni għandha titpoġġa qrib jew fuq il-panċa ta' l-informazzjoni tal-vettura mwāhhla mill-manifattur.
- 12.8. Il-mudelli B u C ta' l-Anness 4 ta' dan ir-Regolament jipprovdu eżempji ta' arranġamenti ta' marki ta' approvazzjoni.
- 12.9. Minbarra r-rewiżiti ta' mmarker li jinsabu fil-paragrafu 12.4 ta' hawn fuq, il-Partijiet Kontraenti f'dan ir-Regolament jistgħu jitolbu li l-vettura tkun mghammra bi pjanċa li tkun f'pożizzjoni evidenti u faċilment aċċessibbli fil-kumpartiment tas-sewwieq u li b'mod ċar u li ma jithassarx tkun turi:
- 12.9.1. Il-kliem "MGHAMMAR B'LIMITATUR TAL-VELOĊITÀ" (jew kliem ieħor simili li jkollu l-istess effett),
- 12.9.2. L-isem u l-marka tan-negożju tal-kalibratur ta' l-SLD (jekk applikabbli),
- 12.9.3. Ċirku madwar l-ittra "E" segwit bin-numru li jiddistingwi l-pajjiż li jkun hareġ l-approvazzjoni u n-numru ta' dan ir-Regolament, segwit bl-ittra "R", u
- 12.9.4. Il-veloċità stabbilita f'km fis-siegħa (u mili fis-siegħa, jekk ikun mitlub) li fiha tkun kalibrata l-vettura.

⁽¹⁾ 1 għall-Ġermanja, 2 għal Franza, 3 għall-Italja, 4 għall-Olanda, 5 għall-Iżvezja, 6 għall-Belġju, 7 għall-Ungerija, 8 għar-Repubblika Ċeka, 9 għal Spanja, 10 għall-Jugożlavia, 11 għar-Renju Unit, 12 għall-Awstrija, 13 għal-Lussemburgu, 14 għall-Iżvizzera, 15 (vojt), 16 għan-Norveġja, 17 għall-Finlandja, 18 għad-Danimarka, 19 għar-Rumanija, 20 għall-Polonja, 21 għall-Portugall, 22 għall-Federazzjoni Russa, 23 għall-Greċja, 24 għall-Irlanda, 25 għall-Kroazja, 26 għas-Slovenja, 27 għas-Slovakkja, 28 għall-Belarus, 29 għall-Estonja, 30 (vojt), 31 għall-Bożnja Herżegovina, 32 għal-Latvja, 33 (vojt), 34 għall-Bulgarija, 35 (vojt), 36 għal-Litwanja, 37 għat-Turkija, 38 (vojt), 39 għall-Ażerbajġan, 40 għall-Ex Repubblika Jugożlava tal-Maċedonja, 41 (vojt), 42 għall-Komunità Ewropea (L-approvazzjonijiet jingħataw mill-Istati Membri tagħha bl-użu tas-simbolu rispettiv tagħhom tal-KEE), 43 għall-Gappun, 44 (vojt), 45 għall-Awstralja, 46 għall-Ukrajna, 47 għall-Afrika t'Isfel u 48 għal New Zealand. In-numri sussegwenti għandhom ikunu assenjati lil pajjiżi oħra fl-ordni kronoloġika li fiha jirratifikaw jew jaċċedu għall-Ftehim li Jikkonċerna l-Adozzjoni ta' Preskrizzjonijiet Tekniċi Uniformi għal Vetturi bir-Roti, Tagħmir u Partijiet li jistgħu Jitwāhhlu u/jew Jiġu Użati fuq Vetturi bir-Roti u l-Kondizzjonijiet għar-Rikonoxximent Reċiproku ta' Approvazzjonijiet Mogħtija fuq il-Bażi ta' dawn il-Preskrizzjonijiet, u n-numri assenjati b'dan il-mod għandhom ikunu komunikati mis-Segretarju Ġenerali tan-Nazzjonijiet Uniti lill-Partijiet Kontraenti fil-Ftehim.

13. IR-REKWIZITI
- 13.1. **Ir-reqwiziti li jikkonċernaw l-installazzjoni ta' SLD approvat**
- 13.1.1. L-SLD għandha tkun installata b'tali mod li jippermetti lill-vettura, fużu normali, li minkejja l-vibrazzjonijiet li tista' tkun sugġetta għalihom, tkun konformi mad-dispożizzjonijiet tal-Parti II ta' dan ir-Regolament.
- 13.1.2. Id-dokument ta' l-informazzjoni għandu jindika kif tkun żgurata l-invijolabilità ta' l-SLD. Il-livell ta' analiżi għandu jkun dejjem sa l-ewwel nuqqas.
- 13.1.3. Il-funzjoni ta' limitazzjoni tal-veloċità għandha tinkiseb, independentement mill-kontroll ta' l-aċċeleratur użat, jekk ikun hemm iktar minn kontroll wiehed bħal dan li jista' jintlahaq mill-pożizzjoni ta' bil-qiegħda tas-sewwieq.
- 13.1.4. L-applikant għall-approvazzjoni għandu jipprova dokumentazzjoni li tiddekrivi l-proċeduri ta' verifika u kalibrazzjoni. Għandu jkun possibbli li l-funzjonament tal-funzjoni ta' limitazzjoni tal-veloċità ikun verifikat waqt li l-vettura tkun wieqfa, (eż. għall-konformità fil-produzzjoni jew għal spezzjoni perijodika).
- 13.1.5. Il-komponenti kollha meħtieġa għat-thaddim shih ta' l-SLD għandhom jimtew bl-enerġija waqt li l-vettura tkun qed tiġi misjuqa.
- 13.1.6. Il-funzjoni tal-limitazzjoni tal-veloċità m'għandhiex tazzjona s-sistema tal-brejkijiet tal-vettura. Brejk permanenti (eż. ritardatur) jista' jiġi inkorporat biss jekk dan jahdem wara li l-funzjoni li tillimita l-veloċità tkun irrestriġiet l-alimentazzjoni tal-karburant għall-pożizzjoni minima ta' karburant.
- 13.2. **Ir-reqwiziti li jikkonċernaw l-installazzjoni ta' ASLD approvat**
- 13.2.1. Il-vettura li fuqha jkun installat l-ASLD approvat għandha tissodisfa r-reqwiziti kollha tal-paragrafi 5.2.2., 5.2.4., 5.2.5.4., 5.2.6. u 5.2.7.
14. IL-MODIFIKAZZJONI TAT-TIP TA' VETTURA U L-ESTENSJONI TA' L- APPROVAZZJONI
- 14.1. Kull modifika tat-tip ta' vettura għandha tkun innotifikata lid-dipartiment amministrattiv li jkun approva t-tip ta' vettura. Id-dipartiment imbagħad jista' jew:
- 14.1.1. Iqis li l-modifika li saru m'għandhomx tendenza li jkollhom kull effett kuntrarju konsiderevoli u li, f'kull każ, il-vettura xorta għadha tikkonforma mar-reqwiziti, jew
- 14.1.2. Jitlob rapport ieħor mis-servizz tekniku.
- 14.2. Konferma jew każda ta' approvazzjoni, fejn tkun speċifikata l-alterazzjoni, għandha tiġi kkomunikata lill-Partijiet fil-Ftehim ta' l-1958 li japplikaw dan ir-Regolament permezz tal-proċedura speċifikata fil-paragrafu 12.3 ta' hawn fuq.
- 14.3. L-awtorità kompetenti li toħroġ estensjoni ta' approvazzjoni għandha tassenja numru serjali għal kull formola ta' komunikazzjoni mimlija għal tali estensjoni u għandha tinforma b'dan lill-Partijiet fil-Ftehim ta' l-1958 li japplikaw dan ir-Regolament permezz ta' formola ta' komunikazzjoni li tkun konformi mal-mudell fl-Anness 2 ta' dan ir-Regolament.
15. IL-KONFORMITÀ FIL-PRODUZZJONI
- 15.1. Kull vettura approvata taht dan ir-Regolament għandha tkun manifatturata b'tali mod li tkun konformi mat-tip approvat billi tissodisfa r-reqwiziti stabbiliti fil-paragrafu 13 ta' hawn fuq.
- 15.2. Sabiex ikun verifikat li r-reqwiziti tal-paragrafu 15.1 ikunu sodisfatti, għandhom isiru verifiki xierqa fuq il-produzzjoni.

- 15.3. Il-pussessur ta' l-approvazzjoni għandu, b'mod partikolari:
- 15.3.1. Jiżgura l-eżistenza ta' proċeduri għall-kontroll effettiv tal-kwalità tal-vettura fir-rigward ta' l-aspetti kollha rilevanti għall-konformità mar-rekwiżiti stabbiliti fil-paragrafu 13 ta' hawn fuq;
- 15.3.2. Jiżgura li għal kull vettura approvata jsiru verifiki biżżejjed fir-rigward ta' l-installazzjoni ta' SLD tat-tip approvat, b'tali mod li l-vetturi kollha fil-produzzjoni jkunu konformi ma' l-ispeċifikazzjonijiet tal-vetturi mressqa għall-approvazzjoni tat-tip;
- 15.3.3. Jiżgura li, jekk il-verifiki mwettqa skond il-paragrafu 15.3.2. ta' hawn fuq jipprovdu evidenza ta' nuqqas ta' konformità ta' vettura waħda jew aktar mar-rekwiżiti stabbiliti fil-paragrafu 13 ta' hawn fuq, għandhom jittiehdu l-passi kollha neċessarji biex terġa' tingieb il-konformità mal-produzzjoni korrispondenti.
- 15.4. L-awtorità kompetenti li tkun harġet l-approvazzjoni tat-tip tista' fi kwalunkwe hin tivverifika l-metodi ta' kontroll tal-konformità applikati għal kull unità ta' produzzjoni. L-awtorità tista' wkoll twettaq verifiki fuq bażi ta' kif jinzerta fuq vetturi manifatturati f'serje fir-rigward tar-rekwiżiti stabbiliti fil-paragrafu 13 ta' hawn fuq.
- 15.5. Fejn jinstabu riżultati mhux sodisfaċenti matul waħda minn dawn il-verifiki u spezzjonijiet skond il-paragrafu 15.4 ta' hawn fuq, l-awtorità kompetenti għandha tiżgura li jittiehdu l-passi kollha meħtieġa sabiex terġa' tinkiseb il-konformità tal-produzzjoni malajr kemm jista' jkun.
- 15.6. Il-frekwenza normali ta' spezzjonijiet awtorizzati mill-awtorità kompetenti għandha tkun ta' darba kull sentejn. F'każijiet fejn jinstabu riżultati mhux sodisfaċenti matul waħda minn dawn l-ispezzjonijiet, l-awtorità kompetenti għandha tiżgura li jittiehdu l-passi kollha meħtieġa sabiex terġa' tinkiseb il-konformità tal-produzzjoni malajr kemm jista' jkun.
16. IL-PIENI GHAN-NUQQAS TA' KONFORMITÀ FIL-PRODUZZJONI
- 16.1. L-approvazzjoni mahruġa fir-rigward ta' tip ta' vettura skond dan ir-Regolament tista' tiġi rtirata jekk ir-rekwiżiti stabbiliti fil-paragrafu 13 ta' hawn fuq ma jkunux imħarsa.
- 16.2. Jekk Parti Kontraenti fil-Ftehim ta' l-1958 li tapplika dan ir-Regolament tirtira approvazzjoni li hi tkun harġet preċedentement, din għandha minnufih tavża lill-Partijiet Kontraenti l-oħra li japplikaw dan ir-Regolament permezz ta' formola ta' komunikazzjoni li tkun konformi mal-mudell fl-Anness 2 ta' dan ir-Regolament.
17. IL-PRODUZZJONI LI TWAQQFET GĦAL KOLLOX
- 17.1. Jekk il-pussessur ta' l-approvazzjoni jwaqqaf għal kollox il-manifattura ta' tip ta' vettura approvat skond dan ir-Regolament, huwa għandu jinforma b'dan lill-awtorità li tkun harġet l-approvazzjoni. Malli tirċievi l-komunikazzjoni rilevanti, dik l-awtorità għandha tavża b'dan lill-Partijiet fil-Ftehim ta' l-1958 li japplikaw dan ir-Regolament permezz ta' formola ta' komunikazzjoni li tkun konformi mal-mudell fl-Anness 2 ta' dan ir-Regolament.
18. L-ISMIJET U L-INDIRIZZI TAS-SERVIZZI TEKNIĊI RESPONSABBLI GHAT-TWETTIQ TA' TESTIJET TA' APPROVAZZJONI U TAD-DIPARTIMENTI AMMINISTRATTIVI
- 18.1. Il-Partijiet Kontraenti fil-Ftehim ta' l-1958 li japplikaw dan ir-Regolament għandhom jikkomunikaw lis-segretarjat tan-Nazzjonijiet Uniti l-ismijiet u l-indirizzi tas-servizzi tekniċi responsabbli għat-twettiq ta' testijiet ta' approvazzjoni u tad-dipartimenti amministrattivi li johorġu l-approvazzjoni u li lilhom għandhom jintbagħtu l-formoli li jiċċertifikaw l-approvazzjoni jew l-estensjoni, jew ċahda jew irtirar ta' approvazzjoni jew il-produzzjoni mwaqqfa għal kollox, mahruġa f'pajjiżi oħra.

PARTI III

L-APPROVAZZJONI TA' APPARATI LI JILLIMITAW IL-VELOĊITÀ (SLD)

19. L-APPLIKAZZJONI GHALL-APPROVAZZJONI TA' SLD
- 19.1. L-applikazzjoni għall-approvazzjoni ta' SLD għandha tkun sottomessa mill-manifattur tal-vettura jew mir-rappreżentant tiegħu li jkun akkreditat b'mod xieraq.
- 19.2. Għal kull tip ta' SLD l-applikazzjoni għandha tkun akkumpanjata b'dan li ġej:
- 19.2.1. Tliet kopji ta' dokumentazzjoni li tiddeskrivi l-karatteristiċi tekniċi ta' l-SLD u l-metodu ta' l-installazzjoni tiegħu fuq kull mudell u tip ta' vettura li għaliha jkun maħsub li jiġi installat l-SLD;
- 19.2.2. Hames kampjuni tat-tip ta' SLD: il-kampjuni għandhom jinkludu, b'mod ċar u li ma jithassarx, l-isem jew il-marka tan-negożju ta' l-applikant u d-disinn tat-tip;
- 19.2.3. Vettura jew magna (f'każ ta' ittestjar fuq bank tal-magni) mgħammra bl-SLD tat-tip li jkun se jiġi approvat, magħżula mill-applikant bi qbil mas-servizz tekniku responsabbli għat-twertiq tat-testijiet ta' l-approvazzjoni.
- 19.3. L-awtorità kompetenti għandha tivverifika l-eżistenza ta' arrangamenti sodisfaċenti sabiex jiġu żgurati kontrolli effettivi fuq il-konformità tal-produzzjoni qabel ma tinghata l-approvazzjoni tat-tip.
20. L-APPROVAZZJONI
- 20.1. Jekk l-SLD mressaq għall-approvazzjoni skond dan ir-Regolament jissodisfa r-rekwiżiti tal-paragrafu 21 ta' hawn taht, l-approvazzjoni ta' dak it-tip ta' SLD għandha tinghata.
- 20.2. Għandu jiġi assenjat numru ta' approvazzjoni għal kull tip approvat. L-ewwel żewġ figuri (00 għar-Regolament fil-forma preżenti tiegħu) għandhom jindikaw is-serje ta' emendi li jkunu jinkorporaw l-emendi tekniċi l-aktar reċenti u importanti magħmula għar-Regolament fiż-żmien tal-ħruġ ta' l-approvazzjoni. L-istess Parti Kontraenti ma tistax tassenja l-istess numru lil tip ieħor ta' SLD.
- 20.3. Għandu jiġi komunikat avviż ta' approvazzjoni jew estensjoni jew ċaħda jew irtirar ta' approvazzjoni jew it-twaqqif għal kollox tal-produzzjoni ta' tip ta' SLD skond dan ir-Regolament lill-Partijiet fil-Ftehim li japplikaw dan ir-Regolament permezz ta' formola li tkun konformi mal-mudell fl-Anness 3 ta' dan ir-Regolament.
- 20.4. Ma' kull SLD li jkun konformi mat-tip ta' SLD approvat taht dan ir-Regolament għandu jkun hemm imwahnha, b'mod li tidher u f'post li jkun faċilment aċċessibbli u li jkun speċifikat fil-formola ta' l-approvazzjoni, marka internazzjonali ta' l-approvazzjoni li tkun tikkonsisti minn:

- 20.4.1. Ċirku madwar l-ittra "E" segwit bin-numru li jiddistingwi l-pajjiż li jkun ta l-approvazzjoni ⁽¹⁾;
- 20.4.2. In-numru ta' dan ir-Regolament, segwit bl-ittra "R", daxx u n-numru ta' l-approvazzjoni fuq il-lemin taċ-ċirku preskritt fil-paragrafu 20.4.1.
- 20.5. Il-marka ta' l-approvazzjoni għandha tkun tista' tinqara b'mod ċar u ma tithassarx.
- 20.6. Il-mudell A ta' l-Anness 4 ta' dan ir-Regolament jipprovdi eżempji ta' arranġamenti ta' marki ta' approvazzjoni.
21. IR-REKWIZITI
- 21.1. **Ġenerali**
- 21.1.1. L-SLD għandha tkun disinjata, mibnija u mmuntata b'tali mod li tippermetti lill-vettura fużu normali, mgħammra b'SLD, li thares id-dispożizzjonijiet tal-Parti III ta' dan ir-Regolament.
- 21.1.2. B'mod partikolari, l-SLD jrid ikun iddisinjat, mibni u mmuntat b'tali mod li jirreżisti l-fenomeni ta' korruzzjoni u taż-żmien li jkun espost għalihom u li jirreżisti t-tbagħbis skond il-paragrafu 21.1.6.
- 21.1.2.1. Il-veloċità stabbilita V_{set} m'għandha, fl-ebda każ, tkun tista' tiżdied, jew titneħha temporanjament jew permanentement minn fuq vetturi li qed jintużaw. L-invijolabilità għandha tiġi dimostrata lis-servizz tekniku b'dokumentazzjoni li tanalizza l-*failure mode* li fiha is-sistema tkun ser tiġi eżaminta globalment. L-analiżi għandha turi, meta jiġi kkunsidrati l-istati differenti mehuda mis-sistema, il-konsegwenzi ta' xi modifika fl-istati ta' dhul u ta' hrug tal-funzjonament, il-possibilitajiet li jinkisbu dawn il-modifiki permezz ta' nuqqasijiet jew ta' vjolazzjoni volontarja, u l-possibilità tal-preżenza tagħhom. Il-livell ta' analiżi għandu jkun dejjem sa l-ewwel nuqqas.
- 21.1.2.2. L-SLD u l-konnessjonijiet meħtieġa għat-thaddim tiegħu, għajr dawk li huma essenzjali għat-thaddim tal-vettura, għandhom ikunu jistgħu jiġu protetti minn kwalunkwe aġġustament mhux awtorizzat jew mill-interruzzjoni tal-forniment ta' enerġija tiegħu, bit-twaħħil ta' strumenti li jis-siġillaw u/jew bil-ħtieġa li jintużaw għodod speċjali.
- 21.1.3. L-SLD m'għandux jazzjona s-sistema tal-brejkijiet tal-vettura. Brejk permanenti (eż. ritardatur) jista' jiġi azzjonat biss jekk dan jahdem wara li l-apparat li jillimita l-veloċità ikun irrestringa l-alimentazzjoni tal-karburant għall-pożizzjoni minima ta' karburant.
- 21.1.4. L-SLD għandu jkun tali li ma jaffettwax il-veloċità tat-triq tal-vettura jekk tiġi applikata azzjoni pożittiva fuq l-aċċelleratur meta l-vettura tkun għaddeġja bil-veloċità stabbilita tagħha.
- 21.1.5. L-SLD jista' jippermetti li jkun hemm kontroll normali ta' l-aċċelleratur sabiex ikun jista' jitbiddel il-ger.

⁽¹⁾ 1 għall-Ġermanja, 2 għal Franza, 3 għall-Italja, 4 għall-Olanda, 5 għall-Iżvezja, 6 għall-Belġju, 7 għall-Ungerija, 8 għar-Repubblika Ċeka, 9 għal Spanja, 10 għall-Jugożlavia, 11 għar-Renju Unit, 12 għall-Awstrija, 13 għal-Lussemburgu, 14 għall-Iżvizzera, 15 (vojt), 16 għal-Norveġja, 17 għall-Finlandja, 18 għad-Danimarka, 19 għar-Rumanija, 20 għall-Polonja, 21 għall-Portugall, 22 għall-Federazzjoni Russa, 23 għall-Greċja, 24 għall-Irlanda, 25 għall-Kroazja, 26 għas-Slovenja, 27 għas-Slovakkja, 28 għall-Belarus, 29 għall-Estonja, 30 (vojt), 31 għall-Bożnja Herżegovina, 32 għal-Latvja, 33 (vojt), 34 għall-Bulgarija, 35 (vojt), 36 għal-Litwanja, 37 għat-Turkija, 38 (vojt), 39 għall-Ażerbajġan, 40 għall-Ex Repubblika Jugozlava tal-Maċedonja, 41 (vojt), 42 għall-Komunità Ewropea (L-approvazzjonijiet jingħataw mill-Istati Membri tagħha bl-użu tas-simbolu rispettiv tagħhom tal-KEE), 43 għall-Gappun, 44 (vojt), 45 għall-Awstralja, 46 għall-Ukrajna, 47 għall-Afrika t'Isfel u 48 għal New Zealand. In-numri sussegwenti għandhom ikunu assenjati lil pajjiżi ohra fl-ordni kronoloġika li fiha jirratifikaw jew jaċċedu għall-Ftehim li Jikkonċerna l-Adozzjoni ta' Preskrizzjonijiet Tekniċi Uniformi għal Vetturi bir-Roti, Tagħmir u Partijiet li jistgħu Jitwawhllu u/jew Jiġu Użati fuq Vetturi bir-Roti u l-Kondizzjonijiet għar-Rikonossiment Reċiproku ta' Approvazzjonijiet Mogħtija fuq il-Bażi ta' dawn il-Preskrizzjonijiet, u n-numri assenjati b'dan il-mod għandhom ikunu komunikati mis-Segretarju Ġenerali tan-Nazzjonijiet Uniti lill-Partijiet Kontraenti fil-Ftehim.

- 21.1.6. L-ebda nuqqas ta' thaddim sodisfaċenti jew tbaġħbis mhux awtorizzat, m'għandu jirriżulta f'żieda fil-qawwa tal-magna aktar minn dik mitluba mill-pożizzjoni ta' l-aċċeleratur tas-sewwieq.
- 21.1.7. L-SLD għandu jaħdem b'mod sodisfaċenti fl-ambjent elettromanjetiku tiegħu mingħajr tfixkil elettromanjetiku inaċċettabli għal kwalunkwe haġa f'dan l-ambjent.
- 21.2. **Ir-rekwiżiti għall-ASLDs**
- 21.2.1. L-apparat aġġustabbli li jillimita l-veloċità ASLD irid ikun tali li l-vettura, fużu normali, minkejja l-vibrazzjonijiet li tista' tkun sugġetta għalihom, tkun konformi mad-dispożizzjonijiet tal-Parti III ta' dan ir-Regolament.
- 21.2.1.1. B'mod partikolari, l-ASLF irid ikun iddisinjat, mibni u mmuntat b'tali mod li jirreżisti l-fenomeni ta' korrużjoni u taż-żmien li jkun espost għalihom.
- 21.2.2. Il-funzjoni ta' limitazzjoni tal-veloċità għandha taħdem b'mod sodisfaċenti fl-ambjent elettromanjetiku tagħha, skond il-preskrizzjonijiet ta' l-Artikolu 10 sal-livell l-iktar reċenti ta' emendi li jkunu fis-sehh fiż-żmien ta' l-approvazzjoni tat-tip.
- 21.2.3. L-ebda nuqqas ta' thaddim sodisfaċenti jew tbaġħbis mhux awtorizzat, m'għandu jirriżulta f'żieda fil-qawwa tal-magna aktar minn dik mitluba mill-pożizzjoni ta' l-aċċeleratur tas-sewwieq.
- 21.2.4. Il-valur V_{adj} għandu jkun dejjem indikat lis-sewwieq u vizibbli mill-post tas-sewwieq. Dan ma jipprekludix xi interruzzjoni temporanja ta' l-indikazzjoni għal raġunijiet ta' sigurtà.
- 21.2.5. L-ASLD għandu jhares ir-rekwiżiti li ġejjin:
- 21.2.5.1. L-apparat aġġustabbli li jillimita l-veloċità m'għandux jazzjona s-sistema ta' brejkijiet tal-vettura hlief għal vetturi ta' kategoriji M_1 u N_1 , fejn is-sistema ta' brejkijiet tal-vettura tista' tiġi azzjonata.
- 21.2.5.2. Il-metodu użat biex tkun limitata l-veloċità meta tintlaħaq il- V_{adj} għandu jkun possibbli, tkun xi tkun it-tip ta' trażmissjoni (awtomatika jew manwali) tal-vettura.
- 21.2.5.3. Il-veloċità tal-vettura għandha tkun limitata għall- V_{adj} .
- 21.2.5.4. Xorta għandu jkun possibbli li tinqabeż il-veloċità V_{adj} .
- 21.2.5.4.1. Biex tinqabeż il- V_{adj} , tkun meħtieġa azzjoni pożittiva (*).
- 21.2.5.4.2. Kull darba li l-veloċità tal-vettura tkun qed taqbeż il- V_{adj} , is-sewwieq għandu jkun infurmat permezz ta' sinjal xieraq ta' twissija li ma jkunx l-*speedometer*.
- 21.2.5.4.3. Il-konformità mal-paragrafu 21.2.5.4.2. għandha tkun dimostrata bil-paragrafu 21.3.
- 21.2.5.5. Il-funzjoni ta' limitazzjoni tal-veloċità għandha tippermetti użu normali tal-kontroll ta' l-aċċeleratur sabiex ikun jista' jitbiddel il-ger.
- 21.2.6. L-istabbiliment tal- V_{adj} :
- 21.2.6.1. Għandu jkun possibbli li l-valur V_{adj} ikun stabbilit bi gradi li ma jkunux ikbar minn 10 km/siegħa (5 mili fis-siegħa) bejn it-30 km/siegħa (20 mil fis-siegħa) u l-veloċità massima tal-vettura.
- 21.2.6.2. Fil-każ ta' vetturi manifatturati għall-bejgħ fi kwalunkwe pajjiż fejn jintużaw l-unitajiet imperjali, għandu jkun possibbli li l-valur V_{adj} ikun stabbilit bi gradi li ma jkunux akbar minn 5 mph bejn l-20mph u l-veloċità massima tal-vettura.

(*) eż. għafsa tal-pedala.

- 21.2.6.3. Dan għandu jsir b'apparat ta' kontroll imhaddem direttament mis-sewwieq.
- 21.2.7. L-attivazzjoni/id-de-attivazzjoni
- 21.2.7.1. Fejn il- V_{adj} tkun stabbilita mis-sewwieq, m'għandux ikun possibbli li din tkun modifikata bi kwalunkwe mezz ieħor li ma jkunx l-apparat maħsub għall-kontroll.
- 21.2.7.2. L-ASLD għandu jkun jista' jiġi attiv u de-attiv fi kwalunkwe hin.
- 21.2.7.3. L-ASLD għandu jkun de-attiv kull darba li tiġi mwaqqfa l-magna u tinħareġ iċ-ċavetta.
- 21.3. **It-testijiet**
- 21.3.1. It-testijiet ta' limitazzjoni ta' velocità li għalihom ikun sottomess l-SLD preżentat għall-approvazzjoni kif ukoll ir-rendimenti rikjesti, huma deskritti fl-Anness 5 ta' dan ir-Regolament.
- 21.3.2. It-testijiet ta' limitazzjoni aġġustabbli ta' velocità li għalihom ikun sottomess l-ASLD preżentat għall-approvazzjoni huma deskritti fl-Anness 6 ta' dan ir-Regolament.
- 21.3.2.1. Se jintgħażlu tliet velocitàt differenti għat-testijiet, li jkunu fid-diskrezzjoni tas-servizz tekniku.
22. IL-MODIFIKAZZJONI TAT-TIP TA' SLD U L-ESTENSIJONI TA' L- APPROVAZZJONI
- 22.1. Kull modifika tat-tip ta' SLD għandha tkun innotifikata lid-dipartiment amministrattiv li jkun approva t-tip ta' SLD. Id-dipartiment imbagħad jista' jew:
- 22.1.1. Iqis li l-modifiki li saru m'għandhomx tendenza li jkollhom effett kuntrarju konsiderevoli u li, f'kull każ, l-SLD xorta għadu jikkonforma mar-rekwiziti, jew
- 22.1.2. Jitlob rapport ieħor ta' test mis-servizz tekniku responsabbli mit-tweqqif tat-testijiet għal xi testijiet jew għat-testijiet kollha deskritti fl-Anness 5 ta' dan ir-Regolament.
- 22.2. Konferma jew ċaħda ta' approvazzjoni, fejn tkun speċifikata l-alterazzjoni, għandha tiġi kkomunikata lill-Partijiet fil-Ftehim ta' l-1958 li japplikaw dan ir-Regolament permezz tal-proċedura speċifikata fil-paragrafu 20.3 ta' hawn fuq.
- 22.3. L-awtorità kompetenti li tohroġ estensjoni ta' approvazzjoni għandha tassenja numru serjali għal kull formola ta' komunikazzjoni mimlija għal tali estensjoni u għandha tinforma b'dan lill-Partijiet fil-Ftehim ta' l-1958 li japplikaw dan ir-Regolament permezz ta' formola ta' komunikazzjoni li tkun konformi mal-mudell fl-Anness 3 ta' dan ir-Regolament.
23. IL-KONFORMITÀ FIL-PRODUZZJONI
- 23.1. Kull SLD approvat taħt dan ir-Regolament għandu jkun manifatturat b'tali mod li jkun konformi mat-tip approvat billi jissodisfa r-rekwiziti stabbiliti fil-paragrafu 21 ta' hawn fuq.
- 23.2. Sabiex ikun verifikat li r-rekwiziti tal-paragrafu 23.1 ikunu sodisfatti, għandhom isiru verifiki xierqa tal-produzzjoni.
- 23.3. Il-pussessur ta' l-approvazzjoni għandu, b'mod partikolari:
- 23.3.1. Jiżgura l-eżistenza ta' proċeduri għall-kontroll effettiv tal-kwalità ta' l-SLD;

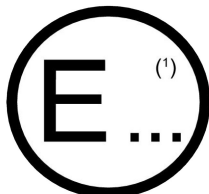
- 23.3.2. Ikollu aċċess għat-tagħmir ta' l-ittestjar meħtieġ għall-verifikazzjoni tal-konformità ma' kull tip approvat;
- 23.3.3. Jiżgura li d-data tar-riżultat tat-test tkun irreġistrata u li d-dokumenti annessi jibqgħu disponibbli għal perjodu li jrid jiġi stabbilit bi qbil mad-dipartiment amministrattiv;
- 23.3.4. Janalizza r-riżultati ta' kull tip ta' test, sabiex jivverifika u jiżgura l-konsistenza tal-karatteristiċi ta' l-SLD, filwaqt li jikkonċedi li jkun hemm varjazzjonijiet permissibbli fil-produzzjoni industrijali;
- 23.3.5. Jiżgura li għal kull tip ta' SLD mill-inqas il-materjali kostitwenti u l-metodu ta' l-immuntar ikunu jikkorrispondu għall-SLD approvat. Jekk meħtieġ, għandhom jitwettqu t-testijiet preskritti fil-paragrafu 1 ta' l-Anness 5 ta' dan ir-Regolament;
- 23.3.6. Jiżgura li kwalunkwe sett ta' kampjuni jew ta' komponenti tat-test li jipprovdu evidenza ta' nuqqas ta' konformità fit-tip ta' test ikkonċernat għandhom iwasslu għal iktar ġbir ta' kampjuni u testijiet. Għandhom jittiehdu l-passi kollha neċessarji sabiex terġa' tingieb il-konformità mal-produzzjoni korrispondenti.
- 23.4. L-awtorità kompetenti li tkun harġet l-approvazzjoni tat-tip tista' tivverifika f'kull mument il-metodi ta' kontrolli għall-konformità applikati f'kull unità ta' produzzjoni.
- 23.4.1. F'kull spezzjoni, ir-rekords tat-testijiet u d-dokumenti tal-produzzjoni għandhom jiġu ppreżentati lill-ispettur li jkun qed iżur.
- 23.4.2. L-ispettur jista' jagħzel kampjuni bl-addoċ biex jiġu ttestjati fil-laboratorju tal-manifattur. In-numru minimu ta' kampjuni jista' jiġi determinat skond ir-riżultati tal-kontrolli tal-manifattur stess.
- 23.4.3. Fejn il-livell tal-kwalità ma jkunx jidher sodisfaċenti jew ikun jidher li hemm bżonn li tiġi ppruvata l-validità tat-testijiet li jkunu saru fl-applikazzjoni tal-paragrafu 23.4.2., l-ispettur għandu jagħzel il-kampjuni li għandhom jintbagħtu lis-servizz tekniku li jkun wettaq it-testijiet ta' l-approvazzjoni tat-tip.
- 23.4.4. L-awtorità kompetenti tista' twettaq kwalunkwe test stabbilit f'dan ir-Regolament. Il-frekwenza normali ta' spezzjonijiet awtorizzati mill-awtorità kompetenti għandha tkun ta' darba kull sen-tejn. F'każijiet fejn jinstabu riżultati mhux sodisfaċenti matul waħda minn dawn l-ispezzjonijiet, l-awtorità kompetenti għandha tiżgura li jittiehdu l-passi kollha meħtieġa sabiex terġa' tinkiseb il-konformità tal-produzzjoni malajr kemm jista' jkun.
24. IL-PIENI GHAN-NUQQAS TA' KONFORMITÀ FIL-PRODUZZJONI
- 24.1. L-approvazzjoni maħruġa fir-rigward ta' tip ta' SLD skond dan ir-Regolament tista' tiġi rtirata jekk ir-rekwiżiti stabbiliti fil-paragrafu 21 ta' hawn fuq ma jkunux imharsa.
- 24.2. Jekk Parti Kontraenti fil-Ftehim ta' l-1958 li tapplika dan ir-Regolament tirtira approvazzjoni li hi tkun harġet preċedentement, din għandha minnufih tavża lill-Partijiet Kontraenti l-oħra li japplikaw dan ir-Regolament permezz ta' formola ta' komunikazzjoni li tkun konformi mal-mudell fl-Anness 3 ta' dan ir-Regolament.
25. IL-PRODUZZJONI LI TWAQQFET GĦAL KOLLOX
- 25.1. Jekk il-pussessur ta' l-approvazzjoni jwaqqaf għal kollox il-manifattura ta' tip ta' SLD approvat skond dan ir-Regolament, huwa għandu jinforma b'dan lill-awtorità li tkun harġet l-approvazzjoni. Malli tirċievi l-komunikazzjoni rilevanti, dik l-awtorità għandha tavża b'dan lill-Partijiet fil-Ftehim ta' l-1958 li japplikaw dan ir-Regolament permezz ta' formola ta' komunikazzjoni li tkun konformi mal-mudell fl-Anness 3 ta' dan ir-Regolament.

26. L-ISMIJET U L-INDIRIZZI TAS-SERVIZZI TEKNIĊI RESPONSABBLI GHAT-TWETTIQ TA' TESTIJET TA' APPROVAZZJONI U TAD-DIPARTIMENTI AMMINISTRATTIVI
- 26.1. Il-Partijiet Kontraenti fil-Ftehim ta' l-1958 li japplikaw dan ir-Regolament għandhom jikkomunikaw lis-segretarjat tan-Nazzjonijiet Uniti l-ismijiet u l-indirizzi tas-servizzi tekniċi responsabbli għat-twettiq ta' testijiet ta' approvazzjoni u tad-dipartimenti amministrattivi li johorġu l-approvazzjoni u li lilhom għandhom jintbagħtu l-formoli li jiċċertifikaw l-approvazzjoni jew l-estensjoni, jew każda jew irtirar ta' approvazzjoni jew il-produzzjoni mwaqqfa għal kolloxx, mahruġa f'pajjizi oħra.
-

L-ANNESS 1

KOMUNIKAZZJONI

(format massimu: A4 (210 × 297 mm))



maħruġ minn: Isem ta' l-amministrazzjoni:

.....

li tikkoncerna ⁽²⁾: APPROVAZZJONI MOGHTIJA
 APPROVAZZJONI ESTIŻA
 APPROVAZZJONI MIĊHUDA
 APPROVAZZJONI RTIRATA
 PRODUZZJONI LI TWAQQFET GĦAL KOLLOX

ta' tip ta' vettura fir-rigward tal-limitazzjoni massima ta' velocità bil-funzjoni ta' limitazzjoni ta' velocità tal-vettura/bil-funzjoni aġġustabbli li tillimita l-velocità skond ir-Regolament Nru 89.

Nru ta' l-Approvazzjoni Nru ta' l-Estensjoni

1. Isem tan-negozju jew mudell tal-vettura
2. It-tip ta' vettura
3. L-isem u l-indirizz tal-manifattur
4. Jekk applikabbli, l-isem u l-indirizz tar-rappreżentant tal-manifattur
5. Deskrizzjoni qasira tal-funzjoni li tillimita l-velocità/tal-funzjoni aġġustabbli li tillimita l-velocità tal-vettura
6. Velocità jew firxa ta' velocitàjiet li fihom tista' tkun stabbilita l-limitazzjoni
 V = km/h
7. Il-proporzjon ta' qawwa massima tal-magna mal-piż meta mhux mgħobbi tal-vettura ttestjata
8. L-ogħla proporzjon ta' qawwa tal-magna/velocità tal-vettura fl-ogħla ger tat-tip ta' vettura
9. Vettura mressqa għall-approvazzjoni fil-
10. Is-servizz tekniku responsabbli għat-tweqqif tat-testijiet ta' l-approvazzjoni
11. Id-data tar-rapport maħruġ minn dak is-servizz
12. In-numru tar-rapport maħruġ minn dak is-servizz
13. L-approvazzjoni mogħtija/estiża/miċhuda/irtirata ⁽²⁾

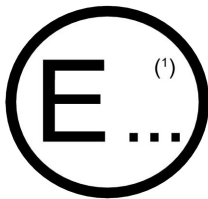
14. Il-pożizzjoni tal-marka ta' l-approvazzjoni fuq il-vettura
15. Il-post
16. Id-data
17. Il-firma
18. Il-lista ta' dokumenti mibgħuta lis-servizz amministrattiv li jkun hareġ l-approvazzjoni u li hija disponibbli jekk tiġi mitluba, hija annessa ma' din il-komunikazzjoni.

-
- (¹) In-numru li jiddistingwi l-pajjiż li jkun hareġ/estenda/ċahad/irtira l-approvazzjoni (ara d-dispożizzjonijiet ta' approvazzjoni fir-Regolament).
- (²) Hassar fejn ma japplikax.
-

L-ANNEX 2

KOMUNIKAZZJONION

(format massimu: A4 (210 × 297 mm))



mahruġ minn: Isem ta' l-amministrazzjoni:

.....

.....

.....

Li tikkonċerna ⁽²⁾: APPROVAZZJONI MOGHTIJA
 APPROVAZZJONI ESTIŻA
 APPROVAZZJONI MIĊHUDA
 APPROVAZZJONI RTIRATA
 PRODUZZJONI LI TWAQQFET GĦAL KOLLOX

ta' tip ta' vettura fir-rigward ta' l-installazzjoni ta' apparat li jillimita l-velocità/apparat aġġustabbli li jillimita l-velocità (SLD/ASLD) ta' tip approvat skond il-Parti II tar-Regolament Nru. 89.

Nru ta' l-Approvazzjoni Nru ta' l-Estensjoni

1. L-isem tan-negozju jew il-mudell tal-vettura
2. Il-vettura
3. L-isem u l-indirizz tal-manifattur
4. Jekk applikabbli, l-isem u l-indirizz tar-rappreżentant tal-manifattur
5. Deskrizzjoni qasira tat-tip ta' vettura fir-rigward ta' l-apparat li jillimita l-velocità/l-apparat aġġustabbli li jillimita l-velocità (SLD/ASLD) tagħha
6. Isem tan-negozju jew il-mudell ta' l-SLD/l-ASLD (s) u n-numru(i) ta' approvazzjoni tagħhom
7. Velocità jew firxa ta' velocitajiet li fuqhom jiġi ssettjat il-limitu
8. Il-proporzjon ta' qawwa massima tal-magna mal-piż meta mhux mgħobbi tal-vettura ttestjata
9. L-ogħla proporzjon ta' qawwa tal-magna mal-velocità tal-vettura fl-ogħla ger tat-tip ta' vettura
10. Vettura sottomessa għal approvazzjoni fuq
11. Servizz tekniku responsabbli mit-twettiq ta' l-approvazzjoni
12. Id-data tar-rapport mahruġ minn dak is-servizz
13. In-numru tar-rapport mahruġ minn dak is-servizz

14. L-approvazzjoni għet maħruġa/miċhuda/estiza/irtirata ⁽²⁾
15. Il-pożizzjoni tal-marka ta' l-approvazzjoni fuq il-vettura
16. Il-post
17. Id-data
18. Il-firma
19. Il-lista ta' dokumenti mibgħuta lis-servizz amministrattiv li jkun ħareġ l-approvazzjoni u li hija disponibbli jekk tiġi mitluba, hija annessa ma' din il-komunikazzjoni.

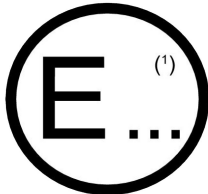
(¹) Numru li jiddistingwi l-pajjiż li ta/estenda/irrifjuta/irtira l-approvazzjoni (ara d-dispożizzjonijiet għall-approvazzjoni fir-Regolament).

(²) Aqta' fejn ma japplikax

L-ANNESS 3

KOMUNIKAZZJONI

(format massimu: A4 (210 × 297 mm))



mahruga minn: Isem ta' l-amministrazzjoni:
.....
.....
.....

Li tikkonċerna (2): APPROVAZZJONI MOGHTIJA
APPROVAZZJONI ESTIŻA
APPROVAZZJONI MIĊĦUDA
APPROVAZZJONI RTIRATA
PRODUZZJONI LI TWAQQFET GĦAL KOLLOX

fir-rigward ta' tip ta' apparat li jillimita l-velocità/ta' apparat aġġustabbli li jillimita l-velocità (SLD/ASLD) skond il-Parti III tar-Regolament Nru 89.

Nru ta' l-Approvazzjoni: Nru ta' l-Estensjoni:

1. L-isem tan-negozju jew mudell ta' l-SLD/ASLD:
2. It-tip ta' apparat:
3. L-isem u indirizz tal-manifattur:
4. Jekk applikabbli, l-isem u l-indirizz tar-rappreżentant tal-manifattur:
5. Deskrizzjoni qasira ta' l-SLD/ASLD:
6. It-tip ta' vettura li fuqha jkun ġie ttestjat l-SLD/ASLD:
7. Velocità jew firxa ta' velocitajiet li fihom ikun jista' jiġi stabbilit l-SLD/ASLD fi hdan il-firxa stabbilita għall-vettura tat-test:
8. Il-proporzjon ta' qawwa massima tal-magna mal-piż meta mhux mgħobbi tal-vettura tat-test:
9. L-oghla proporzjon ta' velocità tal-magna mal-velocità tal-vettura fl-oghla ger tal-vettura tat-test:
10. Tip(i) ta' vettura(i) li fuqhom jista' jiġi installat l-apparat:
11. Velocità jew firxa ta' velocitajiet li fihom jista' jkun stabbilit il-limitatur fi hdan il-firxa stabbilita għall-vettura(i) li fuqha jista' jkun installat l-apparat:
12. Proporzjon tal-qawwa massima tal-magna mal-piż mhux mgħobbi tat-tip(i) ta' vettura li fuqha jista' jkun installat l-apparat:
13. L-oghla proporzjon ta' velocità tal-magna mal-velocità tal-vettura fl-oghla ger tat-tip(i) ta' vettura li fuqha jista' jkun installat l-apparat:

14. Apparat imressaq għall-approvazzjoni fil-:
15. Servizz tekniku responsabbli għat-twettiq tat-testijiet ta' approvazzjoni:
16. Id-data tar-rapport maħruġ minn dak is-servizz:
17. In-numru tar-rapport maħruġ minn dak is-servizz:
18. L-approvazzjoni giet maħruġa/miċhuda/estiza/irtirata fir-rigward ta' l-SLD/ASLD (?):
19. Il-pożizzjoni tal-marka ta' l-approvazzjoni fuq l-apparat:
20. Il-post:
21. Id-Data:
22. Il-firma:
23. Il-lista ta' dokumenti mibghuta lis-servizz amministrattiv li jkun ħareġ l-approvazzjoni u li hija disponibbli jekk tiġi mitluba, hija annessa ma' din il-komunikazzjoni.

(¹) Numru li jiddistingwi l-pajjiż li ta/estenda/irrifjuta/irtira l-approvazzjoni (ara d-dispożizzjonijiet għall-approvazzjoni fir-Regolament).

(²) Aqta' fejn ma japplikax.

L-ANNEX 4

EŻEMPJI TA' ARRANĠAMENTI TA' MARKI TA' APPROVAZZJONI

MUDELL A



a = 8 mm min

Il-marka ta' approvazzjoni ta' hawn fuq imwajhla fuq SLD/ASLD turi li l-SLD/ASLD ġie approvat fl-Olanda (E4), skond ir-Regolament Nru 89 taht in-numru ta' approvazzjoni 002439. L-ewwel żewġ figuri tan-numru ta' l-approvazzjoni jindikaw li l-approvazzjoni inghatat skond ir-rekwiżiti tar-Regolament Nru 89 fil-forma oriġinali tiegħu.

MUDELL B

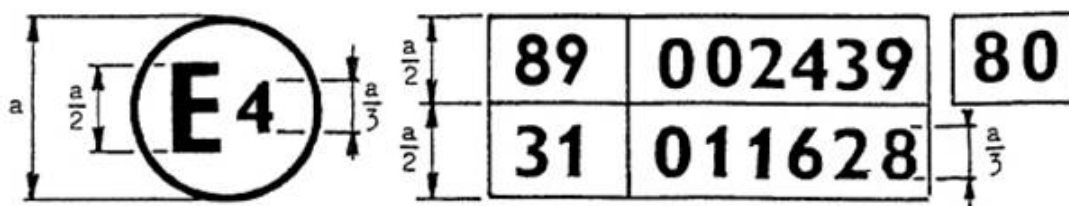


a = 8 mm min

Il-marka ta' approvazzjoni ta' hawn fuq imwajhla fuq vettura turi li l-vettura ġiet approvata fl-Olanda (E4), skond ir-Regolament Nru 89 taht in-numru ta' approvazzjoni 002439. L-ewwel żewġ figuri tan-numru ta' l-approvazzjoni jindikaw li l-approvazzjoni inghatat skond ir-rekwiżiti tar-Regolament Nru 89 fil-forma oriġinali tiegħu. Il-figura u l-firxa ta' figuri, espressi f'km/h, imdawra b'rettangolu, juru l-velocità stabbilita li għaliha hija limitata l-vettura ⁽¹⁾, u l-firxa ta' velocità-tajiet stabbiliti li fi hdnhom tista' tkun limitata l-vettura.

⁽¹⁾ Din il-figura tista' tiddahhal wara l-applikazzjoni tal-bqija tal-marka, meta jkun magħruf fejn se tkun registrata l-vettura individwali. Varjazżjonijiet ta' din il-parti tal-marka m'għandhomx jitqiesu bhala bidliet fit-tip ta' vettura.

MUDELL C



a = 8 mm min

Il-marka ta' approvazzjoni ta' hawn fuq imwahrha fuq vettura turi li l-vettura giet approvata fl-Olanda (E4), skond ir-Regolamenti Nri 89 u 31 ⁽¹⁾. L-ewwel żewġ figuri tan-numru ta' l-approvazzjoni juru li, fid-dati li fihom inghataw l-approvazzjonijiet rispettivi, ir-Regolament Nru 31 diġà kien jinkludi s-serje 01 ta' l-emendi, u r-Regolament Nru 89 kien fil-forma originali tiegħu. Il-figura u l-firxa ta' figuri, espressi f'km/h, imdawra b'rettangolu, juru l-veloċità stabbilita li għaliha hija limitata l-vettura, u l-firxa ta' veloċitajiet stabbiliti li fi hđanhom tista' tkun limitata l-vettura.

⁽¹⁾ L-ahhar numru huwa mogħti biss bhala eżempju.

L-ANNEX 5

TESTIJIET U REKWIŻITI TA' RENDIMENT

1. TESTIJIET TAL-LIMITAZZJONI TAL-VELOĊITÀ

Fuq talba ta' l-applikant għall-approvazzjoni, it-testijiet għandhom isiru skond il-paragrafi 1.1., 1.2. jew 1.3. ta' hawn taht.

1.1. KEJL FUQ TRIQ GHAT-TEST

1.1.1. **Il-preparazzjoni tal-vettura**

1.1.1.1. Għandha tiġi mressqa vettura rappreżentattiva tat-tip ta' vettura li trid tiġi approvata jew SLD/ASLD rappreżentattiv tat-tip SLD/ASLD, kif xieraq, lis-servizz tekniku;

1.1.1.2. L-issettjar tal-magna tal-vettura tat-test, b'mod partikulari l-alimentazzjoni tal-karburant (karburatur jew sistema ta' injezzjoni) għandhom ikunu konformi ma' l-ispeċifikazzjoni tal-manifattur tal-vettura;

1.1.1.3. It-tajers għandhom ikunu *bedded* u l-pjessjoni għandha tkun kif speċifikata mill-manifattur tal-vettura;

1.1.1.4. Il-piż tal-vettura għandu jkun il-piż ta' meta l-vettura ma tkunx mgħobbija kif iddikjarat mill-manifattur.

1.1.2. **Il-karatteristiċi tat-triq tat-test**

1.1.2.1. Is-superfiċje tat-test għandha tkun adattata biex tippermetti li tinzamm veloċità stabbli u m'għandhiex ikollha partijiet mhux lixxi. Il-pendili m'għandhomx jaqbuż t-2 % u m'għandhomx ivarjaw b'aktar minn 1 % jekk wiehed jeskludi l-effetti tal-kamber.

1.1.2.2. Is-superfiċje tat-test ma jridx ikollha ilma qiegħed jew silġ.

1.1.3. **Il-kondizzjonijiet ambjentali tat-temp**

1.1.3.1. Il-veloċità medja tar-riħ imkejla f'għoli ta' mill-anqas 1 m'il fuq mill-art għandha tkun ta' inqas minn 6 m/s b'buffuri li ma jaqbuż 1-10 m/s.

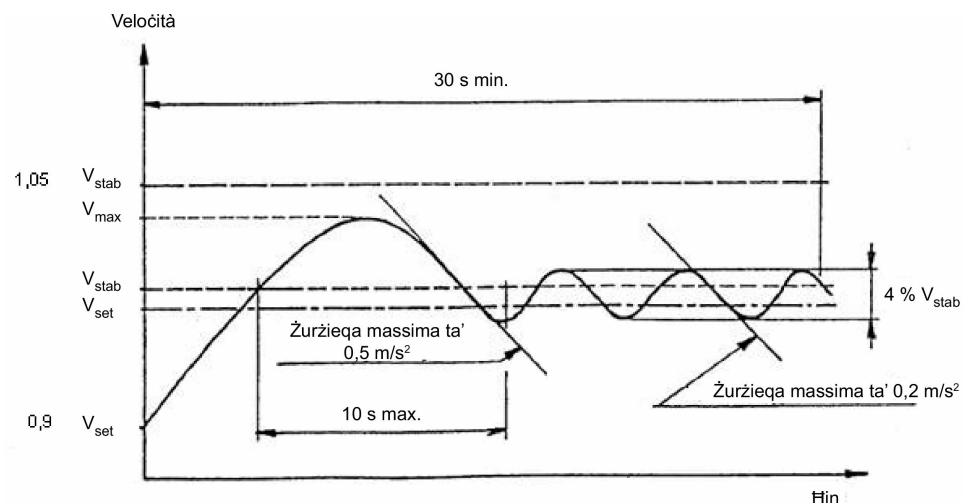
1.1.4. **Il-metodu tat-test ta' l-aċċellerazzjoni:** (ara l-figura ta' hawn taht)

1.1.4.1. Il-vettura għaddejja b'veloċità li hija 10 km/siegħa inqas mill-veloċità stabbilita għandha tiġi aċċellerata l-aktar possibbli permezz ta' azzjoni pożittiva shiha fuq il-kontroll ta' l-aċċelleratur. Din l-azzjoni għandha tinzamm għal ta' l-anqas 30 sekonda wara li l-veloċità tal-vettura tkun giet stabilizzata. Il-veloċità istantanea tal-vettura għandha tiġi rreġistrata matul it-test sabiex tiġi stabbilita l-kurva tal-veloċità fil-konfront tal-hin, u matul it-thaddim tal-funzjoni ta' limitazzjoni tal-veloċità jew tal-funzjoni aġġustabbli li tillimita l-veloċità jew ta' l-SLD/ASLD kif xieraq. Il-precizjoni tal-kejl tal-veloċità għandha tkun ta' ± 1 %. Il-precizjoni tal-hin imkejjel għandha tkun ta' inqas minn 0,1s.

1.1.4.2. It-test għandu jitqies bħala sodisfacenti jekk il-kondizzjonijiet li ġejjin ikunu sodisfatti:

1.1.4.2.1. Il-veloċità stabbilizzata V_{stab} mill-huqa mill-vettura m'għandhiex taqbeż il-veloċità stabbilita ($V_{stab} \leq V_{set}$). Madankollu, hija aċċettata tolleranza ta' 5 % tal-valur ta' V_{set} jew 5 km/siegħa, skond liema wiehed ikun l-ikbar;

- 1.1.4.2.2. Wara li l-velocità stabbli tintlaħaq għall-ewwel darba:
- 1.1.4.2.2.1. il- V_{max} m'għandhiex taqbeż il- V_{stab} b'aktar minn 5 %;
- 1.1.4.2.2.2. ir-rata ta' bidla tal-velocità m'għandhiex taqbeż iż- $0,5 \text{ m/s}^2$ meta mkejla fuq perjodu akbar minn 0,1 s;
- 1.1.4.2.2.3. il-kondizzjonijiet ta' velocità stabbli speċifikati f'1.4.2.3 għandhom jintlaħqu fi żmien 10 s minn meta tintlaħaq il-velocità stabbliżzata V_{stab} ;
- 1.1.4.2.3. Meta jintlaħaq il-kontroll tal-velocità stabbli:
- 1.1.4.2.3.1. il-velocità m'għandhiex tvarja b'aktar minn 4 % tal- V_{stab} jew 2 km/siegħa, skond liema waħda tkun l-akbar;
- 1.1.4.2.3.2. ir-rata ta' bidla tal-velocità m'għandhiex taqbeż iż- $0,2 \text{ m/s}^2$ meta mkejla fuq perjodu akbar minn 0,1 s;
- 1.1.4.2.3.3. il- V_{stab} hija l-velocità medja kkalkulata għal perjodu minimu ta' 20 sekonda li jibdw 10 sekondi wara li tinkiseb il- V_{stab} ;
- 1.1.4.2.4. It-testijiet ta' l-aċċellerazzjoni għandhom isiru u l-kriterji ta' aċċettazzjoni għandhom jiġu verifikati għal kull proporzjon tal-ger li fit-teorija jippermetti li tinqabeż il-velocità stabbli.



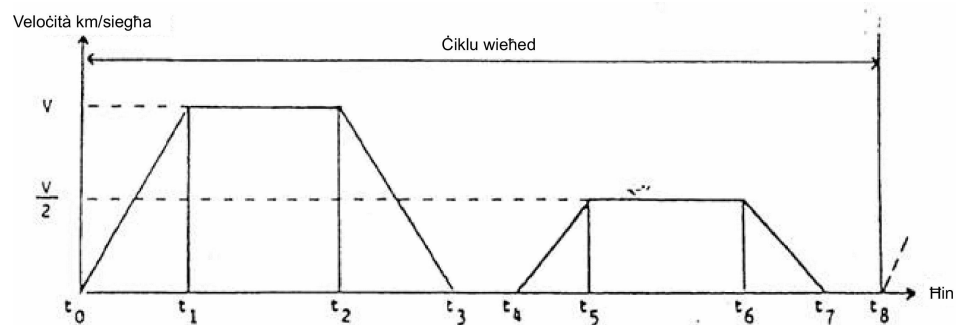
V_{max} hija l-velocità massima milhuqa mill-vettura fl-ewwel nofs perjodu tal-kurva tar-reazzjoni.

1.1.5. Il-metodu tat-test f'velocità stabbli

- 1.1.5.1. Il-vettura għandha tiġi misjuqa b'aċċellerazzjoni kompleta sal-velocità stabbli, imbagħad għandha tinzamm f'din il-velocità mingħajr ma jkun hemm bidla fuq il-bażi tat-test għal ta' l-anqas 400 metru. Il-velocità medja tal-vettura għandha titkejjel fuq din il-bażi tat-test. Il-kejl tal-velocità medja tal-vettura għandu mbagħad jiġi repetut fuq l-istess bażi tat-test, imma misjuqa fid-direzzjoni opposta taht l-istess proċeduri. Il-velocità ta' stabilizzazzjoni għat-test kollu kkunsidrat qabel, hija l-medja taż-żewġ velocitajiet imkejla għaž-żewġ vjaġġi tat-test. It-test kollu, li jinkludi l-kalkolu tal-velocità ta' stabilizzazzjoni, għandu jsir hames darbiet. Il-kejl tal-velocità għandu jitwettagħ bi preċiżjoni ta' $\pm 1 \%$, u l-kejl tal-hin bi preċiżjoni ta' 0,1 s.

- 1.1.5.2. It-testijiet għandhom jitqiesu bħala sodisfaċenti jekk il-kondizzjonijiet li ġejjin ikunu sodisfatti:
- 1.1.5.2.1. F'kull vjaġġ ta' test il- V_{stab} m'għandhiex taqbeż il- V_{set} . Madankollu, hija aċċettata tolleranza ta' 5 % tal-valur ta' V_{set} jew 5 km/siegħa, skond liema waħda tkun l-ikbar;
- 1.1.5.2.2. Id-differenza ta' bejn il-velocitajiet ta' stabilizzazzjoni miksuba matul il-vjaġġi tat-test m'għandhiex taqbeż it-3 km/siegħa;
- 1.1.5.2.3. It-testijiet f'velocità stabbli għandhom isiru u l-kriterji ta' aċċettazzjoni għandhom jiġu verifikati għal kull proporzjon tal-ger li fit-teorija jippermetti li tinqabeż il-velocità stabblita.
- 1.2. IT-TESTIJET FUQ ID-DINAMOMETRU TAX-XAŽI
- 1.2.1. **Il-karatteristiċi tad-dinamometru tax-xaži**
- L-inerzja ekwivalenti tal-piż tal-vettura għandha tiġi riprodotta fuq id-dinamometru tax-xaži bi preċiżjoni ta' $\pm 10\%$. Il-velocità tal-vettura għandha tiġi mkejla bi preċiżjoni ta' $\pm 1\%$. Il-hin għandu jitkejjel bi preċiżjoni ta' 0.1s.
- 1.2.2. **Il-metodu tat-test ta' l-aċċellerazzjoni**
- 1.2.2.1. Il-forza assorbita mill-brejk matul it-test għandha tiġi ssettjata biex tikkorrispondi mar-reżistenza tal-vettura għall-moviment progressiv fil-velocità(jiet) ttestjata/i. Din il-forza tista' tiġi stabblita b'kalkolu u għandha tiġi ssettjata bi preċiżjoni ta' $\pm 10\%$. Fuq talba ta' l-applikant, u bi qbil ma' l-awtorità kompetenti, il-forza assorbita tista' wkoll tiġi ssettjata għal $0,4 P_{max}$ (P_{max} hija l-qawwa massima tal-magna). Il-vettura għaddejjja b'velocità li tkun 10 km/siegħa inqas mill-velocità stabblita V_{set} għandha tiġi aċċellerata għall-possibilitajiet massimi tal-magna permezz ta' azzjoni pożittiva shiha fuq il-kontroll ta' l-aċċelleratur. Din l-azzjoni għandha tinzamm għal ta' l-anqas 20 sekonda wara li l-velocità tal-vettura tkun giet stabilizzata. Il-velocità istantanea tal-vettura għandha tiġi rreġistrata matul it-test sabiex tiġi stabblita l-kurva tal-velocità fil-konfont tal-hin matul it-thaddim tal-funzjoni li tillimita l-velocità jew tal-funzjoni aġġustabbli li tillimita l-velocità jew ta' l-SLD/ASLD kif xieraq.
- 1.2.2.2. It-test għandu jitqies bħala sodisfaċenti jekk id-dispożizzjonijiet tal-paragrafu preċedenti 1.1.4.2 u s-sottoparagrafi tiegħu ikunu ġew sodisfatti.
- 1.2.3. **Il-metodu tat-test għat-test tal-velocità stabbli**
- 1.2.3.1. Il-vettura għandha tiġi installata fuq id-dinamometru tax-xaži. Il-kriterji ta' aċċettazzjoni li ġejjin għandhom jiġu sodisfatti għall-forza assorbita mid-dinamometru tax-xaži li jvarja progressivament mill-forza massima P_{max} għal valur ugwali għal $0,2 P_{max}$. Il-velocità tal-vettura għandha tkun irreġistrata fl-iskala shiha tal-forza deskritta hawn fuq. Il-velocità massima tal-vettura għandha tiġi stabblita fuq din l-iskala. It-test u r-reġistrazzjoni msemmija hawn fuq għandhom isiru hames darbiet.
- 1.2.3.2. It-testijiet għandhom jitqiesu bħala sodisfaċenti jekk id-dispożizzjonijiet tal-paragrafu preċedenti 1.1.5.2. u s-sottoparagrafi tiegħu ikunu ġew sodisfatti.
- 1.3. IT-TEST FUQ IL-BANK TA' L-ITTESTJAR TAL-MAGNA
- Din il-proċedura ta' test tista' tintuża biss meta l-applikant ikun jista' juri, għas-sodisfazzjoni tas-servizzi tekniċi, li dan il-metodu huwa ekwivalenti għall-kejl li jsir fuq it-triq ta' l-ittestjar.
2. IT-TEST TA' REŻISTENZA
- Il-funzjoni li tillimita l-velocità jew il-funzjoni aġġustabbli li tillimita l-velocità jew l-SLD/ASLD, kif xieraq, għandhom jiġu mressqa għat-test ta' reżistenza stabblit hawn taht. Madankollu, dan jista' ma jsirx jekk l-applikant jipprovdidi dimostrarazzjoni ta' reżistenza għal dawk l-effetti.
- 2.1. L-apparat jiġi mdawwar fuq bank li jirriproduċi l-attitudni u l-moviment li se jesperjenza l-SLD/ASLD fuq il-vettura.

- 2.2. Jinzamm ċiklu ta' thaddim permezz ta' sistema ta' kontroll provduta mill-manifattur. Id-disinn taċ-ċiklu huwa provdut hawn taht:



$t_0 - t_1$, $t_2 - t_3$, $t_4 - t_5$, $t_6 - t_7$ il-hin li jittiehed għal din l-operazzjoni
 $t_1 - t_2 = 2$ sekondi
 $t_3 - t_4 =$ sekonda
 $t_5 - t_6 = 2$ sekondi
 $t_7 - t_8 =$ sekonda

Hawn taht huma definiti hames kondizzjonamenti. Il-kampjuni ta' l-SLD/ASLD tat-tip ipprezentat għall-approvazzjoni għandhom jiġu sottomessi għall-kondizzjonamenti skond it-tabella ta' hawn taht:

| | 1. L-ewwel SLD/ASLD | 2. It-tieni SLD/ASLD | 3. It-tielet SLD/ASLD | 4. Ir-raba' SLD/ASLD |
|----------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| Il-kondizzjonament 1 | X | | | |
| Il-kondizzjonament 2 | | X | | |
| Il-kondizzjonament 3 | | X | | |
| Il-kondizzjonament 4 | | | X | |
| Il-kondizzjonament 5 | | | | X |

- 2.2.1. Il-kondizzjonament 1: testijiet fit-temperatura ambjentali ($20\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$)
 Numru ta' ċikli: 50 000
- 2.2.2. Il-kondizzjonament 2: testijiet f'temperatura għolja
- 2.2.2.1. Komponenti elettronici
 Il-komponenti għandhom jiġi mdawra f'kamra klimatika. Tinzamm temperatura ta' $65\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$ matul it-thaddim kollu.
 Numru ta' ċikli: 12 500.
- 2.2.2.2. Komponenti mekkaniċi
 Il-komponenti għandhom jiġi mdawra f'kamra klimatika. Tinzamm temperatura ta' $100\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$ matul it-thaddim kollu.
 Numru ta' ċikli: 12 500.
- 2.2.3. Il-kondizzjonament 3: testijiet f'temperatura baxxi
 Fil-kamra klimatika użata għall-kondizzjonament 2, tinzamm temperatura ta' $-20\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$ matul it-thaddim kollu.
 Numru ta' ċikli: 12 500.
- 2.2.4. Il-kondizzjonament 4: testijiet fatmosfera mielha. (Għall-komponenti biss li huma esposti għall-ambjent tat-triq.)
 L-apparat għandu jiddawwar f'kamra b'atmosfera mielha. Il-koncentrazzjoni tal-klorur tas-sodju hi ta' 5% u t-temperatura interna tal-kamra klimatika hi ta' $35\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$.
 Numru ta' ċikli: 12 500.

- 2.2.5. Il-kondizzjonament 5: it-test tal-vibrazzjoni
- 2.2.5.1. L-SLD/ASLD jiġi mmuntat b'mod simili għal meta dan jiġi mmuntat fuq il-vettura.
- 2.2.5.2. Għandhom jiġu applikati vibrazzjonijiet sinusojdali f'kull wiehed mit-tliet pjanijiet. Il-kurva logaritmika għandha tkun ta' ottava waħda fil-minuta;
- 2.2.5.2.1. L-ewwel test: skala ta' frekwenza 10-24 Hz, ampiezza ± 2 mm;
- 2.2.5.2.2. It-tieni test: skala ta' frekwenza 24-1 000 Hz għax-xażi u l-komponenti mmuntati tal-kabina, input ta' 2,5 g. Għall-komponenti mmuntati fuq il-magna, input ta' 5 g.
- 2.3. IL-KRITERJI TA' AĈĈETTAZZJONI GHAT-TESTIJIET TA' REŻISTENZA
- 2.3.1. Fi tmiem it-testijiet ta' reżistenza, ma trid tiġi osservata l-ebda bidla fir-rendiment ta' l-apparat fir-rigward tal-veloċità stabbilita;
- 2.3.2. Madankollu, jekk ikun hemm xi ksur ta' l-apparat matul wiehed mit-testijiet ta' reżistenza, fuq talba tal-fabbrikant, jista' jiġi sottomess apparat ieħor (it-tieni wiehed) għat-tesijiet ta' reżistenza kkonċernati.
-

L-ANNEX 6

TESTIJIET U REKWIŻITI TA' RENDIMENT GHALL-ASLD

1. TESTIJIET TA' SISTEMI AĠĠUSTABBLI LI JILLIMITAW IL-VELOĊITÀ
 - 1.1. **Il-preparazzjoni tal-vettura**
 - 1.1.1. Għandha tiġi mressqa vettura rappreżentattiva tat-tip ta' vettura li trid tiġi approvata jew ASLD rappreżentattiv tat-tip ta' ASLD, kif xieraq, lis-servizz tekniku.
 - 1.1.1.1. Fejn ikun irid jiġi approvat ASLD, dan għandu jkun immuntat mill-manifattur fuq vettura li tkun rappreżentattiva tat-tip li għalih ikun mahsub l-apparat.
 - 1.1.2. L-issettjar tal-magna tal-vettura tat-test, b'mod partikulari l-alimentazzjoni tal-karburant (karburatur jew sistema ta' injezzjoni) għandhom ikunu konformi ma' l-ispeċifikazzjoni tal-manifattur tal-vettura.
 - 1.1.3. It-tajers għandhom ikunu *bedded* u l-pressjoni għandha tkun kif speċifikata mill-manifattur tal-vettura.
 - 1.1.4. Il-piż tal-vettura għandu jkun il-piż minimu tal-vettura mingħajr piż ta' bagalji u nies, skond kif iddikjarat mill-manifattur.
 - 1.2. **Il-karatteristiċi tat-triq tat-test**
 - 1.2.1. Is-superfiċje tat-test għandha tkun adattata biex tippermetti li tinzamm veloċità stabbli u m'għandhiex ikollha partijiet mhux lixxi. Il-pendili m'għandhomx jaqbużu t-2 fil-mija.
 - 1.2.2. Is-superfiċje tat-test ma jridx ikollha ilma qieghed jew silġ.
 - 1.3. **Il-kondizzjonijiet ambjentali tat-temp**
 - 1.3.1. Il-veloċità medja tar-riħ imkejla f'għoli ta' mill-anqas 1 m'il fuq mill-art għandha tkun ta' inqas minn 6 m/s b'buffuri li ma jaqbūx l-10 m/s.
 - 1.4. **It-test għas-sewwieq li jkun qed jiġi infurmat li qed tinqabeż il- V_{adj}**
 - 1.4.1. L-azzjoni pożittiva (kif imsemmija fil-paragrafi 5.2.5.4.1. u 21.2.5.4.1) mehtieġa biex tippermetti li l- V_{adj} tkun maqbuża, għandha tkun applikata meta l-vettura tkun miexja b'veloċità ta' 10 km/siegħa taht il- V_{adj} .
 - 1.4.2. Il-vettura għandha tkun aċċellarata sa veloċità ta' mill-inqas 10 km/siegħa iktar mill- V_{adj} .
 - 1.4.3. Din il-veloċità għandha tinzamm għal mill-inqas 30 sekonda.
 - 1.4.4. Il-veloċità istantanea tal-vettura għandha tkun reġistrata matul it-test u mkejla bi preċiżjoni ta' ± 1 fil-mija.
 - 1.4.5. It-test għandu jitqies bħala sodisfacenti jekk il-kondizzjonijiet li ġejjin ikunu sodisfatti:
 - 1.4.5.1. Is-sewwieq ikun infurmat b'sinjal ta' twissija meta l-veloċità attwali tal-vettura tkun qed taqbeż il- V_{adj} b'iktar minn 3 km/siegħa.
 - 1.4.5.2. Is-sewwieq ikompli jkun infurmat għat-tul ta' żmien li l- V_{adj} tkun qed tinqabeż b'iktar minn 3 km/siegħa.

- 1.5. **It-test tal-funzjoni/apparat agġustabbli li t/jillimita l-veloċità.**
- 1.5.1. Bl-ASLF/D de-attivat, għal kull proporzjon tal-ger magħżul għall-veloċità V_{adj} magħżula tat-test, is-servizz tekniku għandu jkejjel il-forza meħtieġa fuq il-kontroll ta' l-aċċelleratur biex tinżamm il- V_{adj} u veloċità (V_{adj}), li tkun 20 fil-mija jew 20 km/siegħa (skond liema tkun l-ikbar) iktar veloci mill- V_{adj} .
- 1.5.2. Bl-ASLF/D attiv u ssettjat f' V_{adj} , il-vettura għandha tinsaq b'veloċità ta' 10 km/siegħa taht il- V_{adj} . Il-vettura għandha mbagħad tiġi aċċellerata għal kemm ikun meħtieġ biex tintlaħaq il- V_{adj} billi tiżded il-forza fuq il-kontroll ta' l-aċċelleratur fuq perjodu ta' $1 \text{ s} \pm 0,2 \text{ s}$. Din il-forza għandha mbagħad tinżamm għal perjodu ta' 30 sekonda, wara li l-veloċità tal-vettura tkun stabilizzata.
- 1.5.3. Il-veloċità istantanea tal-vettura għandha tiġi reġistrata matul it-test sabiex tkun stabbilita l-kurva tal-veloċità fil-konfront tal-hin u matul it-thaddim ta' l-ASLF/D kif xieraq. Il-preċiżjoni tal-kejl tal-veloċità għandha tkun ta' ± 1 fil-mija. Il-preċiżjoni tal-kejl tal-hin għandha tkun ta' inqas minn 0.1 s.
- 1.5.4. It-test għandu jitqies bhala sodisfacenti jekk ikunu sodisfatti r-rekwiziti li ġejjin:
- 1.5.4.1. Il-veloċità stabbilizzata (V_{stab}) milluqa mill-vettura m'għandhiex taqbeż il- V_{adj} b'iktar minn 3 km/siegħa
- 1.5.4.1.1. Wara li l- V_{stab} tintlaħaq għall-ewwel darba:
- 1.5.4.1.1.1. il- V_{max} m'għandhiex taqbeż il- V_{stab} b'iktar minn 5 fil-mija;
- 1.5.4.1.1.2. ir-rata tal-bidla tal-veloċità m'għandhiex taqbeż iż $-0,5 \text{ m/s}^2$ meta mkejla fuq perjodu itwal minn 0,1 s;
- 1.5.4.1.1.3. il-kondizzjonijiet ta' veloċità stabbli speċifikati f'1.5.4.1.1. għandhom jinkisbu fi hdan 10 s minn mindu tintlaħaq il- V_{stab} ;
- 1.5.4.1.2. Meta jinkiseb il-kontroll tal-veloċità stabbli:
- 1.5.4.1.2.1. il-veloċità m'għandhiex tvarja b'iktar minn 3 km/siegħa mill- V_{adj} ;
- 1.5.4.1.2.2. ir-rata tal-bidla tal-veloċità m'għandhiex taqbeż iż $-0,2 \text{ m/s}^2$ meta mkejla fuq perjodu itwal minn 0,1 s;
- 1.5.4.1.2.3. il- V_{stab} hija l-veloċità medja kalkolata għal interval minimu ta' 20 sekonda li jibda 10 sekondi wara li tintlaħaq il- V_{stab} għall-ewwel darba;
- 1.5.4.1.3. It-testijiet ta' l-aċċellerazzjoni għandhom isiru u l-kriterji ta' l-aċċellerazzjoni għandhom ikunu verifikati għal kull proporzjoni tal-ger li fit-teorija jippermetti li tinkiseb il- V_{adj} .

Huma biss it-testi NU/KEE li għandhom effett legali skond il-liġi pubblika internazzjonali. L-istat u d-data ta' dhul fis-sehh ta' dan ir-Regolament għandhom jiġu ċċekkjati fl-ahhar verżjoni tad-dokument ta' l-istat NU/KEE TRANS/WP.29/343, disponibbli fuq: <http://www.unece.org/trans/main/wp29/wp29wgs/wp29gen/wp29fdocstts.html>.

Ir-Regolament Nru 101 tal-Kummissjoni Ekonomika għall-Ewropa tan-Nazzjonijiet Uniti (NU/KEE) – Dispożizzjonijiet uniformi li jikkonċernaw l-approvazzjoni tal-karozzi tal-passiġġieri li jaħdmu b'magna ta' kombustjoni interna biss, jew li jaħdmu b'power train elettrika ibrida, rigward il-kejl ta' l-emissjoni tad-dijossidu tal-karbonju u l-konsum tal-fjuwil u/jew il-kejl tal-konsum ta' l-enerġija elettrika u l-medda elettrika, u tal-vetturi tal-kategoriji M_1 u N_1 li jaħdmu b'power train elettrika biss rigward il-kejl tal-konsum ta' l-enerġija elettrika u l-medda elettrika

Addendum 100: Ir-Regolament Nru 101

Reviżjoni 2

Li tinkorpora t-test validu kollu sa:

Is-Suppliment 6 għall-verżjoni oriġinali tar-Regolament – Id-data tad-dhul fis-sehh: l-4 ta' April 2005

1. L-AMBITU

Dan ir-Regolament japplika għall-kejl ta' l-emissjoni tad-dijossidu tal-karbonju (CO_2) u tal-konsum tal-fjuwil, u/jew għall-kejl tal-konsum ta' l-enerġija elettrika u tal-medda elettrika tal-vetturi tal-kategorija M_1 li jaħdmu b'magna ta' kombustjoni interna biss jew b'power train elettrika ibrida, u għall-kejl tal-konsum ta' l-enerġija elettrika u tal-medda elettrika tal-vetturi tal-kategoriji M_1 u N_1 li jaħdmu b'power train elettrika biss ⁽¹⁾.

2. ID-DEFINIZZJONIJET

Għall-finijiet ta' dan ir-Regolament,

- 2.1. L-“approvazzjoni ta' vettura” tfisser l-approvazzjoni ta' tip ta' vettura rigward il-kejl tal-konsum ta' l-enerġija (fjuwil jew enerġija elettrika);
- 2.2. It-“tip ta' vettura” tfisser kategorija ta' vetturi motorizzati li mhumiex differenti f'tali aspetti essenzjali bhall-bodi, il-power train, it-trażmissjoni, il-batterija ta' trazzjoni (jekk ikun applikabbli), it-tajers u l-massa mhux mgħobbija;
- 2.3. Il-“massa mhux mgħobbija” tfisser il-massa tal-vettura lesta biex tibda taħdem mingħajr ekwipaġġ, passiġġieri jew tagħbija, imma bit-tank tal-fjuwil mimli kollu (jekk ikun hemm), bil-likwidu tat-tkessiħ, bil-batteriji ta' servizz u ta' trazzjoni, biż-żjut, biċ-ċarġer abbord, biċ-ċarġer mobbli, bl-ghodod u bl-istepni, dak kollu li jkun adattat għall-vettura meqjusa u jekk ikun provdut mill-manifattur tal-vettura;
- 2.4. Il-“massa ta' referenza” tfisser il-massa mhux mgħobbija tal-vettura miżjuda b'figura uniformi ta' 100 kg;
- 2.5. Il-“massa massima” tfisser il-massa massima teknikament permissibbli ddikjarata mill-manifattur (din il-massa tista' tkun ikbar mill-massa massima awtorizzata mill-amministrazzjoni nazzjonali);
- 2.6. Il-“massa tat-test” għall-vetturi purament elettrici, tfisser il-“massa ta' referenza” għall-vetturi tal-kategorija M_1 u l-massa mhux mgħobbija flimkien ma' nofs it-tagħbija shiha għall-vetturi tal-kategorija N_1 ;
- 2.7. L-“apparat li jistartja kiesaħ” tfisser apparat li jarrikkixxi temporanjament it-taħlita ta' l-arja/tal-fjuwil tal-magna, biex jgħin l-istartjar;

⁽¹⁾ Kif iddefiniti fl-Anness 7 għar-Riżoluzzjoni Konsolidata dwar il-Kostruzzjoni tal-Vetturi (R.E.3) (TRANS/WP.29/78/Rev.1/Amend.2).

- 2.8. L-“għajnuna għall-istartjar” tfisser apparat li jgħin lill-magna tistartja mingħajr l-arrikkiment tat-tahlita ta' l-arja/tal-fjuwil, eż. *glow plug* (apparat li jintuża biex issahhan il-kompartiment tal-kombustjoni tal-magni diżil f'kundizzjonijiet keshin biex jgħin halli l-karozza tistartja mill-kiesah), il-hin mibdul ta' l-injezzjoni, eċċ;
- 2.9. Il-“*power train*” tfisser is-sistema ta' apparat(i) ta' hażna ta' l-enerġija, ta' konvertitur(i) ta' l-enerġija u ta' trażmissjoni(jiet) li tikkonverti l-enerġija maħżuna għal enerġija mekkanika li titwassal fir-roti għall-propulsjoni tal-vettura;
- 2.10. Il-“vettura b'magna ta' kombustjoni interna” tfisser vettura li taħdem b'magna ta' kombustjoni interna biss;
- 2.11. Il-“*power train* elettrika” tfisser sistema li tikkonsisti minn apparat wiehed jew aktar ta' hażna ta' l-enerġija elettrika (eż. batterija, *flywheel* elettromekkanika jew superkapacitatur), apparat wiehed jew aktar li jikkundizzjona l-qawwa elettrika u magna elettrika wahda jew aktar li tikkonverti l-enerġija elettrika maħżuna għal enerġija mekkanika li titwassal fir-roti għall-propulsjoni tal-vettura;
- 2.12. “Vettura purament elettrika” tfisser vettura li taħdem b'*power train* elettrika biss;
- 2.13. “*Power train* ibrida” tfisser *power train* b'mill-inqas żewġ konvertituri ta' l-enerġija differenti u żewġ sistemi ta' hażna ta' l-enerġija differenti (abbord il-vettura) għall-fini tal-propulsjoni tal-vettura;
- 2.13.1. “*Power train* elettrika ibrida” tfisser *power train* li, għall-fini ta' propulsjoni mekkanika, tiġbed l-enerġija miż-żewġ sorsi ta' enerġija/qawwa maħżuna fuq il-vettura li ġejjin:
- fjuwil konsumabbli
 - apparat ta' hażna ta' enerġija/qawwa elettrika (eż. batterija, kapacitatur, *flywheel*/generator...)
- 2.14. “Vettura ibrida (HV)” tfisser vettura li taħdem b'*power train* ibrida;
- 2.14.1. “Vettura elettrika ibrida (HEV)” tfisser vettura li taħdem b'*power train* elettrika ibrida;
- 2.15. Il-“medda elettrika”, għall-vetturi li jaħdmu b'*power train* elettrika biss jew b'*power train* elettrika ibrida b'icċarġjar mhux fuq il-vettura, tfisser id-distanza li tista' tinstaq elettrikament fuq batterija wahda għal kollox icċarġjata (jew apparat iehor ta' hażna ta' l-enerġija elettrika) kif imkejla skond il-proċedura li ġiet deskritta fl-Anness 9.
- 2.16. “Sistema li tirriġenera perjodikament” tfisser apparat kontra t-tniġġis (eż. konvertitur katalitiku, nasba għall-partikulati) li jehtieġ proċess perjodiku ta' riġenerazzjoni finqas minn 4 000 km ta' thaddim normali tal-vettura. Jekk issehh riġenerazzjoni ta' apparat kontra t-tniġġis mill-inqas darba għal kull test tat-Tip I u li jkun diġà rriġenera mill-inqas darba matul ic-ċiklu ta' preparazzjoni tal-vettura, se titqies bħala sistema li tirriġenera kontinwament, li ma tehtieġx proċedura speċjali ta' test. L-Anness 10 ma japplikax għal sistemi li jirriġeneraw kontinwament.
- Fuq it-talba tal-manifattur, il-proċedura tat-test speċifika għal sistemi li jirriġeneraw perjodikament mhux se tapplika għal apparat riġenerattiv jekk il-manifattur jipprovdi data lill-awtorità ta' l-approvazzjoni tat-tip li, matul ic-ċikli fejn issehh riġenerazzjoni, l-emissjoni tas-CO₂ ma teċċedix il-valur iddikjarat b'aktar minn 4 fil-mija wara l-qbil tas-servizz tekniku.
3. L-APPLIKAZZJONI GĦALL-APPROVAZZJONI
- 3.1. L-applikazzjoni għall-approvazzjoni ta' tip ta' vettura rigward il-kejl ta' l-emissjoni tad-dijossidu tal-karbonju u tal-konsum tal-fjuwil u/jew il-kejl tal-konsum ta' l-enerġija elettrika u tal-medda elettrika għandha titressaq mill-manifattur tal-vettura jew mir-rappreżentant tiegħu li ġie akkreditat b'mod xieraq.
- 3.2. Għandha tkun akkumpanjata mid-dokumenti li qed jissemmew aktar 'l isfel, fi tliet kopji, u mill-partikolaritajiet li ġejjin:

- 3.2.1. Deskrizzjoni tal-karatteristiċi essenzjali tal-vettura li jinkludi l-partikolaritajiet kollha li jissemmew fl-Anness 1, fl-Anness 2 jew fl-Anness 3, skond it-tip ta' *power train*. Fuq it-talba tas-servizz tekniku inkarigat mit-testijiet jew tal-manifattur, għal vetturi speċifiċi li huma partikolarment effiċjenti fil-fjuwil tista' titqies informazzjoni teknika komplementari.
- 3.2.2. Deskrizzjoni tal-karatteristiċi bażiċi tal-vettura, inklużi dawk li ntużaw fl-abbozzar ta' l-Anness 4.
- 3.3. Vettura, rappreżentattiva tat-tip ta' vettura li għandu jiġi approvat, għandha titressaq quddiem is-servizzi tekniċi responsabbli mit-tweqqif tat-testijiet ta' approvazzjoni. Matul it-test, is-servizz tekniku se jikkontrolla li din il-vettura, jekk taħdem b'magna ta' kombustjoni interna biss jew b'*power train* elettrika ibrida, tikkonforma mal-valuri ta' limitu applikabbli għal dak it-tip, kif ġie deskritt fir-Regolament Nru 83.
- 3.4. L-awtorità kompetenti għandha tivverifika l-eżistenza ta' dispożizzjonijiet sodisfaċenti biex tiżgura kontroll effettiv tal-konformità tal-produzzjoni qabel ma tingħata l-approvazzjoni tat-tip ta' vettura.
4. L-APPROVAZZJONI
- 4.1. Jekk l-emissjonijiet tas-CO₂ u l-konsum tal-fjuwil u/jew il-konsum ta' l-enerġija elettrika u l-medda elettrika tat-tip ta' vettura mressaq għall-approvazzjoni skond dan ir-Regolament tkeġlu skond il-kundizzjonijiet li ġew speċifikati fil-paragrafu 5 t'aktar 'l isfel, għandha tingħata l-approvazzjoni għal dak it-tip ta' vettura.
- 4.2. Għandu jiġi assenjat numru ta' approvazzjoni lil kull tip approvat. L-ewwel żewġ figuri tiegħu (bħalissa 00, li jikkorrispondu għall-verżjoni originali tar-Regolament) għandhom jindikaw is-serje ta' emendi li jinkorporaw l-aktar emendi tekniċi ewlenija reċenti li saru lir-Regolament fiż-żmien meta nharġet l-approvazzjoni. L-istess Parti Kontraenti m'għandhiex tassenja l-istess numru lil tip ta' vettura ieħor.
- 4.3. Avviż ta' approvazzjoni jew ta' estensjoni jew ta' rifjut ta' approvazzjoni ta' tip ta' vettura skond dan ir-Regolament għandu jiġi kkomunikat lill-Partijiet Kontraenti għall-Ftehim ta' l-1958 li japplikaw dan ir-Regolament permezz ta' formola li tikkonforma mal-mudell fl-Anness 4 ta' dan ir-Regolament.
- 4.4. Ma' kull vettura li tikkonforma ma' tip ta' vettura approvat skond dan ir-Regolament, għandha titwahhal, b'mod li tidher mill-ewwel u f'post aċċessibbli mill-ewwel li ġie speċifikat fil-formola ta' approvazzjoni marka internazzjonali ta' approvazzjoni li tikkonsisti minn:
- 4.4.1. Ċirku madwar l-ittra "E" segwit min-numru li jiddistingwi lill-pajjiż li ta l-approvazzjoni ⁽¹⁾;
- 4.4.2. In-numru ta' dan ir-Regolament, segwit mill-ittra "R", minn daxx u min-numru ta' approvazzjoni fuq il-lemin taċ-ċirku preskritt fil-paragrafu 4.4.1.

⁽¹⁾ 1 għall-Ġermanja, 2 għal Franza, 3 għall-Italja, 4 għall-Olanda, 5 għall-Iżvezja, 6 għall-Belġju, 7 għall-Ungerija, 8 għar-Repubblika Ċeka, 9 għal Spanja, 10 għas-Serbja u għall-Montenegro, 11 għar-Renju Unit, 12 għall-Awstrija, 13 għal-Lussemburgu, 14 għall-Iżvizzera, 15 (battal), 16 għan-Norveġja, 17 għall-Finlandja, 18 għad-Danimarka, 19 għar-Rumanija, 20 għall-Polonja, 21 għall-Portugall, 22 għall-Federazzjoni Russa, 23 għall-Greċja, 24 għall-Irlanda, 25 għall-Kroazja, 26 għas-Slovenja, 27 għas-Slovakkja, 28 għall-Belarus, 29 għall-Estonja, 30 (battal), 31 għall-Boznja u l-Herzegovina, 32 għal-Latvja, 33 (battal), 34 għall-Bulgarija, 35 (battal), 36 għal-Litwanja, 37 għat-Turkija, 38 (battal), 39 għall-Ażerbajġan, 40 għar-Repubblika eks-Jugożlawa tal-Maċedonja, 41 (battal), 42 għall-Komunità Ewropea (l-approvazzjonijiet jingħataw mill-Istati Membri tagħha billi jużaw is-simbolu ECE rispettiv tagħhom), 43 għall-Gappun, 44 (battal), 45 għall-Awstralja, 46 għall-Ukrajna, 47 għall-Afrika t'Isfel, 48 għan-New Zealand, 49 għal Ċipru, 50 għal Malta u 51 għar-Repubblika tal-Korea. In-numri sussegwenti għandhom jiġu assenjati lil pajjiżi ohra fl-ordni kronoloġika li fih jirratifikaw jew jaderixxu għall-Ftehim dwar l-Adozzjoni ta' Preskrizzjonijiet Tekniċi Uniformi għall-Vetturi bir-Roti, Tagħmir u Parts li jistgħu Jitwahhlu fuq u/jew Jintużaw fuq Vetturi bir-Roti u l-Kundizzjonijiet dwar l-Għarfien Reċiproku ta' l-Approvazzjonijiet Mogħtija fuq il-Bażi ta' dawn il-Preskrizzjonijiet, u n-numri hekk assenjati għandhom ikunu kkomunikati mis-Segretarju-Generali tan-Nazzjonijiet Uniti lill-Partijiet Kontraenti għall-Ftehim.

- 4.5. Jekk il-vettura tikkonforma ma' tip ta' vettura approvat skond Regolament iehor jew Regolamenti ohra annessi mal-Ftehim, fil-pajjiż li ta l-approvazzjoni skond dan ir-Regolament, is-simbolu preskritt fil-paragrafu 4.4.1. m'hemmx għalfejn jiġi ripetut; f'każ bhal dan, in-numri tar-Regolament u ta' approvazzjoni u s-simboli addizzjonali tar-Regolamenti kollha li skond tagħhom ingħatat l-approvazzjoni fil-pajjiż li ta l-approvazzjoni skond dan ir-Regolament għandhom jitqiegħdu f'kolonni vertikali fuq il-lemin tas-simbolu preskritt fil-paragrafu 4.4.1.
- 4.6. Il-marka ta' approvazzjoni għandha tinqara b'mod ċar u m'għandhiex tkun tista' tithassar.
- 4.7. Il-marka ta' approvazzjoni għandha titqiegħed qrib ta' jew fuq il-panċa tad-data tal-vettura.
- 4.8. L-Anness 5 ta' dan ir-Regolament jagħti eżempji ta' arrangamenti tal-marka ta' approvazzjoni.

5. L-ISPEĊIFIKAZZJONIJIET U T-TESTIJIET

5.1. Ġenerali

Il-komponenti li jistgħu jaffettwaw l-emissjonijiet tas-CO₂ u l-konsum tal-fjuwil jew il-konsum ta' l-enerġija elettrika għandhom ikunu ddisinjati, mibnija, u assemblati b'tali mod li l-vettura, fużu normali, minkejja l-vibrazzjonijiet li għalihom tista' tkun soġġetta, tkun tista' tikkonforma mad-dispożizzjonijiet ta' dan ir-Regolament.

5.2. Deskrizzjoni tat-testijiet għall-vetturi li jahdmu b'magna ta' kombustjoni interna biss

- 5.2.1. L-emissjonijiet tas-CO₂ u l-konsum tal-fjuwil għandhom jitkejlu skond il-proċedura tat-test li giet deskritta fl-Anness 6.
- 5.2.2. Għall-emissjonijiet tas-CO₂ ir-riżultati tat-test iridu jkunu espressi fi grammi għal kull kilometru (g/km) aġġustati għall-eqreb numru shih.
- 5.2.3. Il-valuri tal-konsum tal-fjuwil iridu jiġu espressi flitri għal kull 100 km (fil-każ tal-petrol, ta' l-LPG jew tad-dizil) jew f'm³ għal kull 100 km (fil-każ ta' l-NG), u jiġu kkalkulati skond il-paragrafu 1.4.3. ta' l-Anness 6 bil-metodu tal-bilanċ tal-karbonju fejn jintużaw l-emissjonijiet imkejla tas-CO₂ u l-emissjonijiet l-oħra relatati mal-karbonju (CO u HC). Ir-riżultati se jiġu aġġustati għall-ewwel post deċimali.
- 5.2.4. Għall-fini tal-kalkolu li jissema fil-paragrafu 5.2.3., il-konsum tal-fjuwil għandu jiġi espress f'unitajiet xierqa u għandhom jintużaw il-karatteristiċi tal-fjuwil li ġejjin:
- (1) id-densità: imkejla fuq fil-fjuwil tat-test skond l-ISO 3675 jew metodu ekwivalenti. Għall-petrol u għad-dizil, se tintuża d-densità mkejla f'temperatura ta' 15 °C; għall-LPG u għall-gass naturali se tintuża densità ta' referenza kif ġejj:
 - 0,538 kg/litru għall-LPG
 - 0,654 kg/m³ għall-NG ⁽¹⁾
 - (2) il-proporzjon ta' l-idroġenu għall-karbonju: se jintużaw valuri ffissati li huma:
 - 1,85 għall-petrol
 - 1,86 għad-dizil
 - 2,525 għall-LPG
 - 4,00 għall-NG

5.3. Deskrizzjoni tat-testijiet għall-vetturi li jahdmu b'power train elettrika biss

- 5.3.1. Is-servizz tekniku inkarigat mit-testijiet iwettaq il-kejl tal-konsum ta' l-enerġija elettrika skond il-metodu u ċ-ċiklu tat-test li ġew deskritti fl-Anness 7 ta' dan ir-Regolament.

⁽¹⁾ Il-valur intermedju tal-fjuwils ta' referenza G20 u G23 f'temperatura ta' 15 °C.

- 5.3.2. Is-servizz tekniku inkarigat mit-testijiet iwettaq il-kejl tal-medda elettrika tal-vettura skond il-metodu li ġie deskritt fl-Anness 9.

Il-medda elettrika mkejla permezz ta' dan il-metodu hija l-unika waħda li tista' tiġi inkluża f'materjal promozzjonali tal-bejgħ.

- 5.3.3. Ir-riżultat tal-konsum ta' l-enerġija elettrika jrid jiġi espress f'Watt sigħat għal kull kilometru (Wh/km) u l-medda f'km, it-tnejn li huma aġġustati għall-eqreb numru shiħ.

5.4. **Deskrizzjoni tat-testijiet għall-vetturi li jaħdmu b'power train elettrika ibrida**

- 5.4.1. Is-servizz tekniku inkarigat mit-testijiet iwettaq il-kejl ta' l-emissjonijiet tas-CO₂ u tal-konsum ta' l-enerġija elettrika skond il-proċedura tat-test li ġiet deskritta fl-Anness 8.

- 5.4.2. Ir-riżultati tat-test għall-emissjonijiet tas-CO₂ iridu jiġu espressi fi grammi għal kull kilometru (g/km) aġġustati għall-eqreb numru shiħ.

- 5.4.3. Il-valuri tal-konsum tal-fjuwil iridu jiġu espressi flitri għal kull 100 km (fil-każ tal-petrol, ta' l-LPG jew tad-diżil) jew f'm³ għal kull 100 km (fil-każ ta' l-NG), u jiġu kkalkulati skond il-paragrafu 1.4.3. ta' l-Anness 6 bil-metodu tal-bilanċ tal-karbonju fejn jintużaw l-emissjonijiet imkejla tas-CO₂ u l-emissjonijiet l-oħra relatati mal-karbonju (CO u HC). Ir-riżultati se jiġu aġġustati għall-ewwel post deċimali.

- 5.4.4. Għall-fini tal-kalkolu li jissema fil-paragrafu 5.4.3., għandhom japplikaw il-preskrizzjonijiet u l-valuri tal-paragrafu 5.2.4.

- 5.4.5. Jekk ikun applikabbli, ir-riżultat tal-konsum ta' l-enerġija elettrika jrid jiġi espress f'Watt sigħat għal kull kilometru (Wh/km), aġġustat għall-eqreb numru shiħ.

- 5.4.6. Is-servizz tekniku inkarigat mit-testijiet iwettaq il-kejl tal-medda elettrika tal-vettura skond il-metodu li ġie deskritt fl-Anness 9 ta' dan ir-Regolament. Ir-riżultat għandu jkun espress f'km, aġġustat għall-eqreb numru shiħ.

Il-medda elettrika mkejla b'dan il-metodu hija l-unika waħda li tista' tiġi inkluża f'materjal promozzjonali tal-bejgħ u li tista' tintuża għall-kalkoli ta' l-Anness 8.

5.5. **L-interpretazzjoni tar-riżultati**

- 5.5.1. Il-valur tas-CO₂ jew il-valur tal-konsum ta' l-enerġija elettrika li ġie adottat bhala l-valur ta' l-approvazzjoni tat-tip għandu jkun il-valur li ġie ddikjarat mill-manifattur, jekk il-valur imkejjel mis-servizzi tekniċi ma jeċċedix il-valur iddikjarat b'aktar minn 4 fil-mija. Il-valur imkejjel jista' jkun iċken mingħajr l-ebda limitu.

Fil-każ ta' vetturi li jaħdmu b'magna ta' kombustjoni interna biss li huma mġhammra b'sistemi li jirrigeneraw perjodikament kif ġew iddefiniti fil-paragrafu 2.16, ir-riżultati jiġu mmultiplikati bil-fattur K₁ li jinkiseb mill-Anness 10 qabel ma jiġu pparagunati mal-valur iddikjarat.

- 5.5.2. Jekk il-valur imkejjel tas-CO₂ jew tal-konsum ta' l-enerġija elettrika jeċċedi l-valur tas-CO₂ jew tal-konsum ta' l-enerġija elettrika ddikjarat tal-manifattur b'aktar minn 4 fil-mija, mela jsir test ieħor fuq l-istess vettura.

Meta l-medja taż-żewġ riżultati tat-testi ma teċċedix il-valur iddikjarat tal-manifattur b'aktar minn 4 fil-mija, mela l-valur iddikjarat mill-manifattur jitqies bhala l-valur ta' l-approvazzjoni tat-tip.

- 5.5.3. Jekk il-medja xorta teċċedi l-valur iddikjarat b'aktar minn 4 fil-mija, isir test finali fuq l-istess vettura. Il-medja tat-tliet riżultati tat-test titqies bhala l-valur ta' l-approvazzjoni tat-tip.

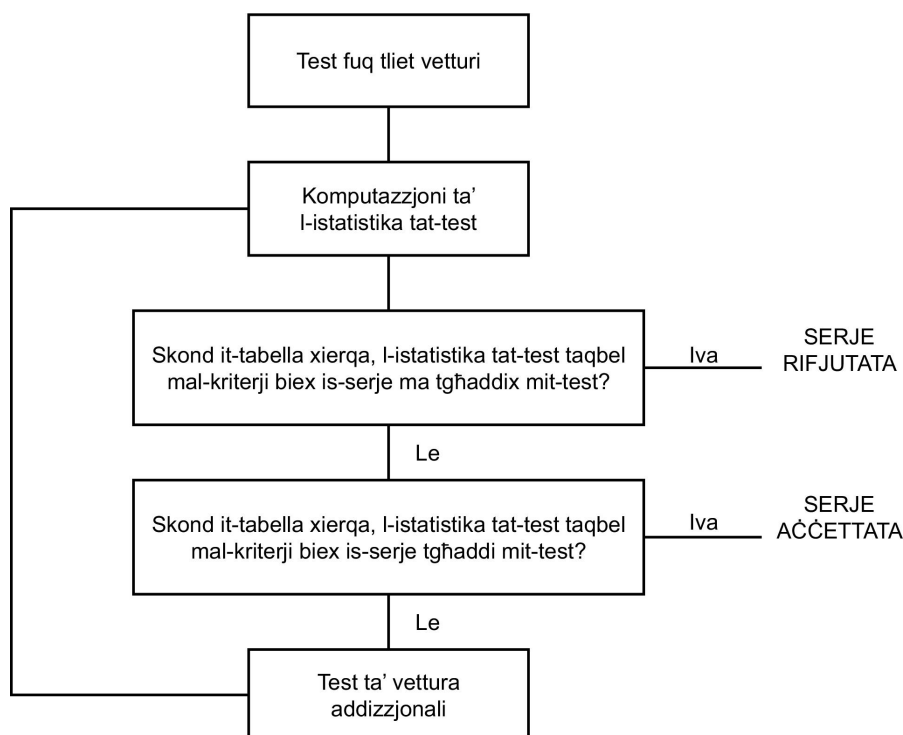
6. **IL-MODIFIKA U L-ESTENSJONI TA' L-APPROVAZZJONI TAT-TIP APPROVAT**

- 6.1. Kull modifika għat-tip approvat għandha tkun innotifikata lid-dipartiment amministrattiv li approva t-tip. Id-dipartiment imbagħad jista' jew:

- 6.1.1. Iqis li l-modifiki li saru mhux probabbli li jkollhom effett avvers apprezzabbli fuq il-valuri tas-CO₂ u tal-konsum tal-fjuwil jew tal-konsum ta' l-enerġija elettrika u li, f'dak il-każ, l-approvazzjoni originali se tkun valida għat-tip ta' vettura modifikat; jew
- 6.1.2. Jehtieg rapport ieħor tat-test minghand is-servizz tekniku responsabbli mit-twettiq tat-testijiet skond il-kundizzjonijiet fil-paragrafu 7. ta' dan ir-Regolament.
- 6.2. Il-konferma jew l-estensjoni ta' l-approvazzjoni, fejn jiġu speċifikati l-bidliet, għandha tkun ikkomunikata permezz tal-proċedura li għiet speċifikata fil-paragrafu 4.3. lill-Partijiet għall-Ftehim ta' l-1958 li japplikaw dan ir-Regolament.
- 6.3. L-awtorità kompetenti li tagħti l-estensjoni ta' l-approvazzjoni għandha tassenja numru ta' serje għal estensjoni bħal din u għandha tinforma b'dan lill-Partijiet l-oħra għall-Ftehim ta' l-1958 li japplikaw dan ir-Regolament permezz ta' formola ta' komunikazzjoni li tikkonforma mal-mudell fl-Anness 4 ta' dan ir-Regolament.
7. IL-KUNDIZZJONIJIET TA' L-ESTENSIJONI TA' L-APPROVAZZJONI TAT-TIP GHAT-TIP TA' VETTURA
- 7.1. **Il-vetturi li jahdmu b'magna ta' kombustjoni interna biss, hlief il-vetturi mghammra b'sistema ta' kontroll ta' l-emissjonijiet li tirrigenera perjodikament**
- L-approvazzjoni tat-tip tista' tiġi estiża għal vetturi mill-istess tip jew minn tip differenti li jvarjaw rigward il-karatteristiċi li ġejjin ta' l-Anness 4 jekk l-emissjonijiet tas-CO₂ imkejla mis-servizz tekniku ma jeċċedux b'aktar minn 4 fil-mija l-valur tat-tip approvat:
- 7.1.1. Il-massa.
- 7.1.2. Il-massa massima awtorizzata.
- 7.1.3. It-tip ta' qafas: *saloon, estate, coupé*.
- 7.1.4. Il-proporzjonijiet totali tal-gerijiet.
- 7.1.5. It-tagħmir tal-magna u l-aċċessorji.
- 7.2. **Il-vetturi li jahdmu b'magna ta' kombustjoni interna biss u mghammra b'sistema ta' kontroll ta' l-emissjonijiet li tirrigenera perjodikament**
- L-approvazzjoni tat-tip tista' tiġi estiża għal vetturi mill-istess tip jew minn tip differenti, li jvarjaw rigward il-karatteristiċi ta' l-Anness 4, mogħtija fil-paragrafi 7.1.1. sa 7.1.5. t'aktar 'il fuq, imma li ma jeċċedux il-karatteristiċi tal-familja ta' l-Anness 10, jekk l-emissjonijiet tas-CO₂ imkejla mis-servizz tekniku ma jeċċedux b'aktar minn 4 fil-mija il-valur tat-tip approvat, u fejn ikun applikabbli l-istess fattur K₁.
- L-approvazzjoni tat-tip tista' tiġi estiża anki għal vetturi mill-istess tip, imma b'fattur K₁ differenti, jekk il-valur korrett tas-CO₂ imkejlel mis-servizz tekniku ma jeċċedix b'aktar minn 4 fil-mija il-valur tat-tip approvat.
- 7.3. **Il-vetturi li jahdmu b'power train elettrika biss**
- Jistgħu jingħataw estensjonijiet wara qbil mas-servizz tekniku responsabbli mit-twettiq tat-testijiet.
- 7.4. **Il-vetturi li jahdmu b'power train elettrika ibrida**
- L-approvazzjoni tat-tip tista' tiġi estiża għal vetturi mill-istess tip jew minn tip differenti li jvarja rigward il-karatteristiċi li ġejjin ta' l-Anness 4 jekk l-emissjonijiet tas-CO₂ u l-konsum ta' l-enerġija elettrika mkejla mis-servizz tekniku ma jeċċedux b'aktar minn 4 fil-mija l-valur tat-tip approvat:
- 7.4.1. Il-massa.
- 7.4.2. Il-massa massima awtorizzata.

- 7.4.3. It-tip ta' qafas: *saloon, estate, coupé*.
- 7.4.4. Rigward bidla fi kwalunkwe karatteristika oħra, jistgħu jingħataw estensjonijiet wara ftehim mas-servizz tekniku responsabbli mit-twettiq tat-testijiet.
8. ID-DISPOŻIZZJONIJIET SPEĊJALI
- Fil-ġejjieni, jistgħu jiġu offruti vetturi b'teknoloġiji speċjali effiċjenti fl-enerġija li jistgħu jitressqu għal programmi komplementari ta' ttestjar. Dawn għandhom ikunu speċifikati fi stadju aktar tard li jistgħu jiġu ddikjarati mill-manifattur biex jintwerew il-vantaġġi tas-soluzzjoni.
9. IL-KONFORMITÀ TAL-PRODUZZJONI
- 9.1. Il-vetturi approvati skond dan ir-Regolament għandhom jiġu manifatturi b'tali mod li jikkonformaw mal-vettura approvata għat-tip.
- 9.2. Biex ikun ivverifikat li hemm konformità mal-kundizzjonijiet stabbiliti fil-paragrafu 9.1, għandhom jitwettqu kontrolli xierqa fuq il-produzzjoni.
- 9.3. **Il-vetturi li jaħdmu b'magna ta' kombustjoni interna biss**
- 9.3.1. Bħala regola ġenerali, miżuri biex tkun żgurata l-konformità tal-produzzjoni rigward l-emissjonijiet tas-CO₂ mill-vetturi jiġu kkontrollati fuq il-bażi tad-deskrizzjoni fiċ-ċertifikat ta' l-approvazzjoni tat-tip li jikkonforma mal-mudell fl-Anness 4 ta' dan ir-Regolament.
- Il-kontroll tal-konformità fil-produzzjoni huwa bbażat fuq valutazzjoni tal-proċedura ta' verifika tal-manifattur, li ssir mill-awtorità kompetenti, biex tkun żgurata konformità tat-tip tal-vettura rigward l-emissjoni tas-CO₂.
- Jekk l-awtorità mhix sodisfatta bl-istandard tal-proċedura ta' verifika tal-manifattur, jista' jinhtieg li t-testijiet ta' verifika jitwettqu fuq vetturi li qed jiġu prodotti.
- 9.3.1.1. Jekk kejl ta' l-emissjonijiet tas-CO₂ irid jitwettaq fuq tip ta' vettura li għandu estensjoni waħda jew diversi estensjonijiet, it-testijiet se jitwettqu fuq il-vettura(i) disponibbli fi żmien it-test (il-vettura(i) li ġew deskritti fl-ewwel dokument jew festensjonijiet sussegwenti).
- 9.3.1.1.1. Il-konformità tal-vettura għat-test tas-CO₂.
- 9.3.1.1.1.1. Tliet vetturi fis-serje jittiehdu bl-addoċ u jiġu ttestjati skond il-proċedura kif ġiet deskritta fl-Anness 6.
- 9.3.1.1.1.2. Jekk l-awtorità tkun sodisfatta bid-devjazzjoni standard tal-produzzjoni mogħtija mill-manifattur, it-testijiet jitwettqu skond il-paragrafu 9.3.2.
- Jekk l-awtorità mhix sodisfatta bid-devjazzjoni standard tal-produzzjoni mogħtija mill-manifattur, it-testijiet jitwettqu skond il-paragrafu 9.3.3.
- 9.3.1.1.1.3. Il-produzzjoni ta' serje titqies bħala konformi jew mhux konformi, fuq il-bażi ta' testijiet fuq tliet vetturi li jittiehdu bħala kampjun, ladarba tintlaħaq deċiżjoni għas-CO₂ li għaddiet mit-test jew li ma għaddietx, skond il-kriterji tat-test fit-tabella xierqa li jiġu applikati.
- Jekk ma tintlaħaq l-ebda deċiżjoni għas-CO₂ jekk vettura għaddietx mit-test jew le, jitwettaq test fuq vettura addizzjonali (ara l-figura 1).

Figura 1



9.3.1.1.1.4. Fil-każ ta' sistemi li jirriġeneraw perjodikament kif ġew iddefiniti fil-paragrafu 2.16., ir-rizultati għandhom jiġu mmultiplikati bil-fattur K_1 miżsub permezz tal-proċedura li giet speċifikata fl-Anness 10 fiż-żmien meta nġhatat l-approvazzjoni tat-tip.

Fuq it-talba tal-manifattur, l-ittestjar jista' jitwettaq immedjatement wara li tkun tlestiet ir-riġenerazzjoni.

9.3.1.1.2. Minkejja r-rekwiżiti ta' l-Anness 6, it-testijiet se jitwettqu fuq vetturi li ma vvaġġaw l-ebda distanza.

9.3.1.1.2.1. Madanakollu, fuq it-talba tal-manifattur, it-testijiet se jitwettqu fuq vetturi li għamli *run-in* massimu ta' 15 000 km.

F'dan il-każ, il-proċedura ta' *running-in* se titwettaq mill-manifattur li għandu jimpenja ruhu li ma jagħmel l-ebda aġġustament għal dawk il-vetturi.

9.3.1.1.2.2. Jekk il-manifattur jitlob biex iwettaq proċedura ta' *running-in* ("x" km, fejn $x \leq 15\,000$ km), tista' titwettaq kif ġej:

L-emissjonijiet tas- CO_2 se jitkejlu f'zero u f'"x" km fuq l-ewwel vettura ttestjata (li tista' tkun il-vettura ta' l-approvazzjoni tat-tip);

Il-koeffiċjent ta' evoluzzjoni (EC) ta' l-emissjonijiet bejn zero u "x" km se jiġu kkalkulati kif ġej:

$$EC = \frac{\text{Emissjonijiet f'x km}}{\text{Emissjonijiet f'zero km}}$$

Il-valur ta' EC jista' jkun inqas minn 1.

Il-vetturi li ġejjin mhux se jkunu soġġetti għall-proċedura ta' *running-in*, imma l-emissjonijiet tagħhom f'zero km se jkunu modifikati bil-koeffiċjent ta' evoluzzjoni, EC.

F'dan il-każ, il-valuri li għandhom jittiehdu se jkunu:

Il-valur f'“x” km għall-ewwel vettura;

Il-valuri f'zero km immultiplati bil-koeffiċjent ta' evoluzzjoni għall-vetturi li ġejjin.

9.3.1.1.2.3. Bhala alternattiva għal din il-proċedura, il-manifattur tal-karozzi jista' juża koeffiċjent ta' evoluzzjoni, EC, iffissat ta' 0.92 u jimmultiplika l-valuri kollha tas-CO₂ imkejla f'zero km b'dan il-fattur.

9.3.1.1.2.4. Għal dan it-test għandhom jintużaw il-fjuwils ta' referenza li ġew deskritti fl-Anness 9 għar-Regolament Nru 83.

9.3.2. Il-konformità tal-produzzjoni meta tkun disponibbli d-data statistika tal-manifattur.

9.3.2.1. It-taqsimiet li ġejjin jiddeskrivu l-proċedura li għandha tintuża biex tkun ivverifikata l-konformità tas-CO₂ mar-rekwiżiti tal-produzzjoni meta d-devjazzjoni standard tal-produzzjoni tal-manifattur tkun sodisfaċenti.

9.3.2.2. B'daqs minimu ta' kampjun ta' tlieta, il-proċedura tat-teħid ta' kampjuni tiġi ffissata b'tali mod li l-probabbiltà li lott jgħaddi minn test b'40 fil-mija tal-produzzjoni tkun difettuża huwa ta' 0.95 (ir-riskju tal-produttur = 5 fil-mija) filwaqt li l-probabbiltà li lott jiġi aċċetat b'65 fil-mija tal-produzzjoni tkun difettuża hija ta' 0.1 (ir-riskju tal-konsumatur = 10 fil-mija).

9.3.2.3. Tintuża l-proċedura li ġejja (ara l-figura 1):

Halli L jkun il-logaritmu naturali tal-valur tas-CO₂ ta' l-approvazzjoni tat-tip:

x_i = il-logaritmu naturali tal-kejl għall-vettura numru i tal-kampjun;

s = stima tad-devjazzjoni standard tal-produzzjoni (wara li jittiehed il-logaritmu naturali tal-qisien);

n = in-numru tal-kampjun kurrenti.

9.3.2.4. Għall-kampjun ikkalkula l-istatistika tat-test li tikkwantifika s-somma tad-devjazzjonijiet standardizzati sal-limitu u li tiġi ddefinita bhala:

$$\frac{1}{s} \sum_{i=1}^n (L - x_i)$$

9.3.2.5. Imbagħad:

9.3.2.5.1. jekk l-istatistika tat-test hija akbar min-numru tad-deċiżjoni li l-vetturi għaddew mit-test għall-kampjun mogħti fit-tabella 1, tintlahaq deċiżjoni li l-vetturi għaddew;

9.3.2.5.2. jekk l-istatistika tat-test hija inqas min-numru tad-deċiżjoni li l-vetturi m'għaddewx mit-test għaddaqs tal-kampjun mogħti fit-tabella 1, tintlahaq deċiżjoni li l-vetturi m'għaddewx;

9.3.2.5.3. inkella, tiġi ttestjata vettura addizzjonali skond l-Anness u l-proċedura tiġi applikata għall-kampjun b'unità wahda aktar.

Tabella 1

| Daqs tal-kampjun (numru kumulattiv ta' vetturi ttestjati) | Nru tad-Deċiżjoni li l-Vetturi Għadew | Nru tad-Deċiżjoni li l-Vetturi m'Għadewx |
|--|--|---|
| (a) | (b) | (c) |
| 3 | 3,327 | - 4,724 |
| 4 | 3,261 | - 4,790 |
| 5 | 3,195 | - 4,856 |
| 6 | 3,129 | - 4,922 |
| 7 | 3,063 | - 4,988 |
| 8 | 2,997 | - 5,054 |
| 9 | 2,931 | - 5,120 |
| 10 | 2,865 | - 5,185 |
| 11 | 2,799 | - 5,251 |
| 12 | 2,733 | - 5,317 |
| 13 | 2,667 | - 5,383 |
| 14 | 2,601 | - 5,449 |
| 15 | 2,535 | - 5,515 |
| 16 | 2,469 | - 5,581 |
| 17 | 2,403 | - 5,647 |
| 18 | 2,337 | - 5,713 |
| 19 | 2,271 | - 5,779 |
| 20 | 2,205 | - 5,845 |
| 21 | 2,139 | - 5,911 |
| 22 | 2,073 | - 5,977 |
| 23 | 2,007 | - 6,043 |
| 24 | 1,941 | - 6,109 |
| 25 | 1,875 | - 6,175 |
| 26 | 1,809 | - 6,241 |
| 27 | 1,743 | - 6,307 |
| 28 | 1,677 | - 6,373 |
| 29 | 1,611 | - 6,439 |
| 30 | 1,545 | - 6,505 |
| 31 | 1,479 | - 6,571 |
| 32 | - 2,112 | - 2,112 |

9.3.3. Il-konformità tal-produzzjoni meta d-data statistika tal-manifattur mhix sodisfaċenti jew disponibbli.

9.3.3.1. It-taqsimiet li ġejjin jiddeskrivu l-proċedura li għandha tintuża biex tiġi vverifikata l-konformità tas-CO₂ mar-rekwiżiti tal-produzzjoni meta l-evidenza tad-devjazzjoni standard tal-produzzjoni tal-manifattur hija jew mhux sodisfaċenti jew mhux disponibbli.

9.3.3.2. B'daqs minimu tal-kampjun ta' tlieta, il-proċedura tat-teħid ta' kampjuni tiġi ffissata b'tali mod li l-probabbiltà ta' lott li jgħaddi minn test b'40 fil-mija tal-produzzjoni tkun difettuża huwa ta' 0.95 (ir-riskju tal-produttur = 5 fil-mija) filwaqt li l-probabbiltà li lott jiġi aċċettat b'65 fil-mija tal-produzzjoni tkun difettuża hija ta' 0.1 (ir-riskju tal-konsumatur = 10 fil-mija).

9.3.3.3. Il-kejl tas-CO₂ jitqies li huwa logaritmikament imqassam normalment u l-ewwel ghandu jigi trasformat billi jittiehdu l-logaritmi naturali. Halli li m₀ u m jiddenotaw id-daqsijiet minimi u massimi tal-kampjun rispettivament (m₀ = 3 u m = 32) u halli li n tiddenota n-numru tal-kampjun kurrenti.

9.3.3.4. Jekk il-logaritmi naturali tal-qisien fis-serje huma x₁, x₂, ..., x_j u L hija l-logaritmu naturali tal-valur tas-CO₂ ta' l-approvazzjoni tat-tip, mela ddefinixxi:

$$d_j = x_j - L$$

$$\bar{d}_n = \frac{1}{n} \sum_{j=1}^n d_j$$

$$v_n^2 = \frac{1}{n} \sum_{j=1}^n (d_j - \bar{d}_n)^2$$

9.3.3.5. It-tabella 2 turi valuri tan-numri tad-deċiżjoni li l-vetturi għaddew (A_n) u li m'għaddewx (B_n) pparagunati man-numru tal-kampjun kurrenti. L-istatistika tat-test hija l-proporzjon \bar{d}_n/v_n u għandha tintuża biex ikun iddeterminat jekk is-serje għaddietx mit-test jew le kif ġej:

għal m₀ ≤ n ≤ m:

9.3.3.5.1. għaddi s-serje jekk $\bar{d}_n/v_n \leq A_n$;

9.3.3.5.2. tghaddix is-serje jekk $\bar{d}_n/v_n \geq B_n$;

9.3.3.5.3. hu kejl ieħor jekk $A_n < \bar{d}_n/v_n < B_n$.

Tabella 2

| Daqs tal-kampjun (numru kumulattiv tal-vetturi ttestjati) n | Nru tad-Deciżjoni li l-Vetturi Għaddew A _n | Nru tad-Deciżjoni li l-Vetturi M'Għaddewx B _n |
|---|--|---|
| (a) | (b) | (c) |
| 3 | -0,80380 | 16,64743 |
| 4 | -0,76339 | 7,68627 |
| 5 | -0,72982 | 4,67136 |
| 6 | -0,69962 | 3,25573 |
| 7 | -0,67129 | 2,45431 |
| 8 | -0,64406 | 1,94369 |
| 9 | -0,61750 | 1,59105 |
| 10 | -0,59135 | 1,33295 |
| 11 | -0,56542 | 1,13566 |
| 12 | -0,53960 | 0,97970 |
| 13 | -0,51379 | 0,85307 |
| 14 | -0,48791 | 0,74801 |
| 15 | -0,46191 | 0,65928 |
| 16 | -0,43573 | 0,58321 |
| 17 | -0,40933 | 0,51718 |
| 18 | -0,38266 | 0,45922 |
| 19 | -0,35570 | 0,40788 |

| (a) | (b) | (c) |
|-----|----------|---------|
| 20 | -0,32840 | 0,36203 |
| 21 | -0,30072 | 0,32078 |
| 22 | -0,27263 | 0,28343 |
| 23 | -0,24410 | 0,24943 |
| 24 | -0,21509 | 0,21831 |
| 25 | -0,18557 | 0,18970 |
| 26 | -0,15550 | 0,16328 |
| 27 | -0,12483 | 0,13880 |
| 28 | -0,09354 | 0,11603 |
| 29 | -0,06159 | 0,09480 |
| 30 | -0,02892 | 0,07493 |
| 31 | 0,00449 | 0,05629 |
| 32 | 0,03876 | 0,03876 |

9.3.3.6. Rimarki

Il-formoli li jirrikorru li ġejjin huma utli biex ikunu kkalkulati l-valuri suċċessivi ta' l-istatistika tat-test:

$$\bar{d}_n = \left(1 - \frac{1}{n}\right)\bar{d}_{n-1} + \frac{1}{n}d_n$$

$$v_n^2 = \left(1 - \frac{1}{n}\right)v_{n-1}^2 + \frac{(\bar{d}_n - d_n)^2}{n-1}$$

$$(n = 2, 3, \dots; \bar{d}_1 = d_1; v_1 = 0)$$

9.4. Il-vetturi li jaħdmu b'power train elettrika biss

Bhala regola ġenerali, il-miżuri biex tkun żgurata l-konformità tal-produzzjoni rigward il-konsum ta' l-enerġija elettrika jiġu kkontrollati fuq il-bażi tad-deskrizzjoni fiċ-certifikat ta' l-approvazzjoni tat-tip li ġie stabbilit fl-Anness 4 għal dan ir-Regolament.

9.4.1. Id-detentur ta' l-approvazzjoni għandu, b'mod partikolari:

9.4.1.1. Jiżgura l-eżistenza tal-proċeduri għall-kontroll effettiv tal-kwalità tal-produzzjoni;

9.4.1.2. Ikollu aċċess għat-tagħmir meħtieġ biex tkun ikkontrollata l-konformità ma' kull tip approvat;

9.4.1.3. Jiżgura ruħu li d-data li tikkonċerna r-riżultat tat-test tiġi rreġistrata u li d-dokumenti annessi jkun disponibbli matul perjodu li għad irid jiġi miftiehem mas-servizz amministrattiv;

9.4.1.4. Janalizza r-riżultati ta' kull tip ta' test biex timmonitorja u tiżgura l-konsistenza tal-karatteristiċi tal-prodott, fejn tqis il-varjazzjonijiet ammissibbli fil-manifattura industrijali;

9.4.1.5. Jiżgura li għal kull tip ta' vettura jitwettqu t-testijiet li ġew preskritti fl-Anness 7 għal dan ir-Regolament; minkejja r-rekwiżiti tal-paragrafu 2.3.1.6. ta' l-Anness 7, fuq it-talba tal-manifattur, it-testijiet se jitwettqu fuq vetturi li ma vvjagġaw l-ebda distanza;

- 9.4.1.6. Jiżgura li kwalunkwe ġabra ta' kampjuni jew ta' biċċa tat-test li turi nuqqas ta' konformità mat-test tat-tip li qed jitqies tiġi segwita minn tehid ta' kampjuni sussegwenti u minn test ieħor. Għandhom jittiehdu l-passi kollha meħtieġa biex tkun stabbilita mill-ġdida il-konformità tal-produzzjoni.
- 9.4.2. L-awtoritajiet kompetenti li johorġu l-approvazzjoni jistgħu jivverifikaw, fi kwalunkwe hin, il-metodi li jiġu applikati f'kull unità ta' produzzjoni.
- 9.4.2.1. F'kull spezzjoni, ir-rekords tat-testijiet u tal-monitoraġġ tal-produzzjoni għandhom jiġu kkomunikati lill-ispettur li jagħmel iż-żjara.
- 9.4.2.2. L-ispettur jista' jagħżel bl-addoċ il-kampjuni li għandhom jiġu ttestjati fil-laboratorju tal-manifattur. In-numru minimu tal-kampjuni jista' jiġi ddeterminat fuq il-bażi tar-risultati tal-kontrolli stess tal-manifattur.
- 9.4.2.3. Meta l-istandard tal-kwalità ma jidherx li jkun sodisfaċenti jew meta jidher li jkun hemm għalfejn tiġi verifikata l-validità tat-testijiet imwettqa skond il-paragrafu 9.4.2.2., l-ispettur għandu jiġbor kampjuni li għandhom jintbagħatu lis-servizz tekniku li wettaq it-testijiet ta' approvazzjoni.
- 9.4.2.4. L-awtoritajiet kompetenti jistgħu jwettqu t-testijiet kollha li ġew preskritti f'dan ir-Regolament.
- 9.5. **Il-vetturi li jahdmu b'power train elettrika ibrida**

Bhala regola ġenerali, il-miżuri biex tkun żgurata l-konformità tal-produzzjoni rigward l-emissjonijiet tas-CO₂ u l-konsum ta' l-enerġija elettrika minn vetturi elettrici ibridi jiġu kkontrollati fuq il-bażi tad-deskrizzjoni fiċ-ċertifikat ta' l-approvazzjoni tat-tip li jikkonforma mal-mudell fl-Anness 4 għal dan ir-Regolament.

Il-kontroll tal-konformità tal-produzzjoni hija bbażata fuq valutazzjoni tal-proċedura ta' verifika tal-manifattura, li saret mill-awtorità kompetenti, biex tkun żgurata l-konformità tat-tip ta' vettura rigward l-emissjoni tas-CO₂ u l-konsum ta' l-enerġija elettrika.

Jekk l-awtorità mhix sodisfatta bl-istandard tal-proċedura ta' verifika tal-manifattur, jistgħu jeh-tieġu li t-testijiet ta' verifika jitwettqu fuq vetturi li qed jiġu prodotti.

Il-konformità għall-emissjonijiet tas-CO₂ tiġi kkontrollata billi jintużaw il-proċeduri statistici li ġew deskritti fil-paragrafi 9.3.1. sa 9.3.3. Il-vetturi jiġu ttestjati skond il-proċedura li ġiet deskritta fl-Anness 8 għal dan ir-Regolament.

9.6. **L-azzjonijiet li għandhom jittiehdu f'każ ta' nuqqas ta' konformità tal-produzzjoni**

Jekk, matul l-ispezzjonijiet, tiġi osservata nuqqas ta' konformità, l-awtorità kompetenti għandha tiżgura li jittiehdu l-passi meħtieġa kollha biex il-konformità tal-produzzjoni tkun stabbilita mill-ġdid mill-aktar fis possibbli.

10. **IL-PIENI GHAN-NUQQAS TA' KONFORMITÀ TA' PRODUZZJONI**

- 10.1. L-approvazzjoni mogħtija rigward tip ta' vettura skond dan ir-Regolament tista' tiġi rtirata jekk ma jkunx hemm konformità mar-rekwiziti li ġew stabbiliti fil-paragrafu 9.1.
- 10.2. Jekk Parti Kontraenti għall-Ftehim ta' l-1958 li tapplika dan ir-Regolament tirtira approvazzjoni li tkun tat qabel, għandha tinnotifika b'dan minnufih lill-Partijiet Kontraenti l-oħra li japplikaw dan ir-Regolament, permezz ta' formula ta' komunikazzjoni li tikkonforma mal-mudell fl-Anness 4 għal dan ir-Regolament.

11. PRODUZZJONI MWAQQFA GHAL KOLLOX

Jekk id-detentur ta' l-approvazzjoni jieqaf għal kollox milli jimmanifattura tip ta' vettura approvata skond dan ir-Regolament, għandu jinforma b'dan lill-awtorità li tat l-approvazzjoni. Malli tirċievi l-komunikazzjoni rilevanti, dik l-awtorità għandha tinforma b'dan lill-Partijiet l-oħra għall-Ftehim ta' l-1958 li japplikaw dan ir-Regolament permezz ta' formola ta' komunikazzjoni li tikkonforma mal-mudell fl-Anness 4 għal dan ir-Regolament.

12. L-ISMIJET U L-INDIRIZZI TAS-SERVIZZI TEKNIĊI RESPONSABBLI MIT-TWETTIQ TAT-TESTIJET TA' APPROVAZZJONI U TAD-DIPARTIMENTI AMMINISTRATTIVI

Il-Partijiet għall-Ftehim ta' l-1958 li japplikaw dan ir-Regolament għandhom jikkomunikaw lis-Segretarjat tan-Nazzjonijiet Uniti l-ismijiet u l-indirizzi tas-servizzi tekniċi responsabbli mit-twettiq tat-testijiet ta' approvazzjoni u tad-dipartimenti amministrattivi li jagħtu l-approvazzjoni u li lil-hom jintbagħtu l-formoli li jiċċertifikaw approvazzjoni jew rifjut jew estensjoni jew irtirar ta' approvazzjoni, mahruġa f'pajjiżi oħra.

ANNEX 1

**IL-KARATTERISTIĊI ESSENZJALI TAL-VETTURA LI TAĦDEM B'MAGNA TA' KOMBUSTJONI INTERNA
BISS U L-INFORMAZZJONI LI TIKKONĊERNA T-TWETTIQ TAT-TESTIJET**

Meta jkun applikabbli, l-informazzjoni li ġejja għandha tkun provduta fi tliet kopji u għandha tinkludi sommarju.

Jekk hemm tpingijiet, dawn għandhom ikunu fi skala xierqa u għandhom juru biżżejjed dettalji. Għandhom ikunu pprezentati fformat A4 jew mitwija għal dak il-format. Fil-każ ta' funzjonijiet ikkontrollati minn mikroproċessur, għandha tkun provduta informazzjoni operattiva xierqa.

1. GENERALI
 - 1.1. Marka (isem il-manifattur):
 - 1.2. Tip u deskrizzjoni kummerċjali (semmi kwalunkwe varjant):
 - 1.3. Il-mezz ta' identifikazzjoni tat-tip, jekk ikun immarkat fuq il-vettura:
 - 1.3.1. Il-post ta' dik il-marka:
 - 1.4. Il-kategorija tal-vettura:
 - 1.5. L-isem u l-indirizz tal-manifattur:
 - 1.6. L-isem u l-indirizz tar-rappreżentant awtorizzat tal-manifattur, fejn ikun xieraq:

2. IL-KARATTERISTIĊI ĠENERALI TAL-KOSTRUZZJONI TAL-VETTURA
 - 2.1. Ritratti u/jew tpingijiet ta' vettura rappreżentattiva:
 - 2.2. Fusien imhaddma b'enerġija mekkanika (in-numru, il-pożizzjoni, l-interkonnessjoni):

3. IL-MASES (kilogrammi) (fejn ikun applikabbli, irreferi għat-tpingija)
 - 3.1. Il-massa tal-vettura b'qafas lesta biex taħdem, jew il-massa tax-xaži bil-kabina jekk il-manifattur ma jwaha-halx il-qafas (inkluż il-likwidu li jkessaħ, iż-żjut, il-fjuwil, l-ghodod, l-istepni u s-sewwieq):
 - 3.2. Il-massa massima mgħobbija teknikament permissibbli kif iddikjarata mill-manifattur:

4. DESKRIZZJONI TAL-POWER TRAIN U TAL-KOMPONENTI TAL-POWER TRAIN
 - 4.1. **Il-magna ta' kombustjoni interna**
 - 4.1.1. Il-manifattur tal-magna:
 - 4.1.2. Il-kodiċi tal-magna tal-manifattur (kif immarkata fuq il-magna, jew mezz oħra ta' identifikazzjoni):
 - 4.1.2.1. Il-prinċipju ta' hidma: *positive-ignition/compression-ignition, four-stroke/two-stroke* (1)
 - 4.1.2.2. In-numru, l-arranġament u l-ordni ta' qbid taċ-ċilindri:
 - 4.1.2.2.1. *Bore* (2): mm
 - 4.1.2.2.2. *Stroke* (2): mm
 - 4.1.2.3. Il-kapaċità tal-magna (3): cm³
 - 4.1.2.4. Il-proporzjon tal-kompressjoni volumetrika (4):
 - 4.1.2.5. It-tpingijiet tal-kompartiment ta' kombustjoni u ta' ras il-pistun:
 - 4.1.2.6. Il-veloċità meta mhux fuq ger (4):
 - 4.1.2.7. Il-kontenut ta' monossidu ta' karbonju skond il-volum fil-gas ta' l-egżost meta l-magna ma tkunx fuq ger: fil-mija (skond l-ispeċifikazzjonijiet tal-manifattur) (4)
 - 4.1.2.8. Il-qawwa massima netta: kW f min⁻¹
 - 4.1.3. Fjuwil: petrol/petrol bla ċomb/żejt tad-diżil/LPG/NG (1)
 - 4.1.3.1. In-numru *octane* ta' riċerka (RON):
 - 4.1.4. Minn fejn jgħaddi l-fjuwil
 - 4.1.4.1. Mill-karburatur(i): iva/le (1)
 - 4.1.4.1.1. Il-marka(i):
 - 4.1.4.1.2. It-tip(i):
 - 4.1.4.1.3. In-numru mwahħal:
 - 4.1.4.1.4. L-aġġustamenti (4):
 - 4.1.4.1.4.1. Il-ġettijiet:
 - 4.1.4.1.4.2. Il-venturis:
 - 4.1.4.1.4.3. Il-livell tal-*float-chamber*:
 - 4.1.4.1.4.4. Il-massa tal-*float*:
 - 4.1.4.1.4.5. Il-labra tal-*float*:

| | | |
|----------------|--|--|
| 4.1.4.1.5. | Is-sistema ta' l-istartjar kiesaħ: manwali/awtomatika ⁽¹⁾ | |
| 4.1.4.1.5.1. | Il-prinċipju operattiv: | |
| 4.1.4.1.5.2. | Il-limiti/l-issettjar operattivi ⁽¹⁾ ⁽⁴⁾ : | |
| 4.1.4.2. | Bl-injezzjoni tal-fjuwil (<i>compression-ignition</i> biss): iva/le ⁽¹⁾ | |
| 4.1.4.2.1. | Deskrizzjoni tas-sistema: | |
| 4.1.4.2.2. | Il-prinċipju ta' hidma: injezzjoni diretta/qabel il-kompartiment/ <i>swirl chamber</i> ⁽¹⁾ | |
| 4.1.4.2.3. | Il-pompa ta' injezzjoni | |
| 4.1.4.2.3.1. | Il-mark(i): | |
| 4.1.4.2.3.2. | It-tip(i): | |
| 4.1.4.2.3.3. | Il-konsenja massima tal-fjuwil ⁽¹⁾ ⁽⁴⁾ : mm ³ /stroke jew ċiklu b'velocità tal-pompa ta' ⁽¹⁾ ⁽⁴⁾ : min ⁻¹ jew dijagramma karatteristiku: | |
| 4.1.4.2.3.4. | Il-hin ta' l-injezzjoni ⁽⁴⁾ : | |
| 4.1.4.2.3.5. | Il-kurva ta' l-avvanz ta' l-injezzjoni ⁽⁴⁾ : | |
| 4.1.4.2.3.6. | Il-proċedura ta' kalibrazzjoni: il-bank tat-test/magna ⁽¹⁾ : | |
| 4.1.4.2.4. | Il-gvernatur | |
| 4.1.4.2.4.1. | It-tip: | |
| 4.1.4.2.4.2. | Il-punt ta' qtugh: | |
| 4.1.4.2.4.2.1. | Il-punt ta' qtugh meta mgħobbi: min ⁻¹ | |
| 4.1.4.2.4.2.2. | Il-punt ta' qtugh mingħajr tagħbija: min ⁻¹ | |
| 4.1.4.2.4.3. | Il-velocità mhux fuq ger: min ⁻¹ | |
| 4.1.4.2.5. | L-injettur(i): | |
| 4.1.4.2.5.1. | Il-marka(i): | |
| 4.1.4.2.5.2. | It-tip(i): | |
| 4.1.4.2.5.3. | Il-pressjoni tal-ftuh ⁽⁴⁾ :kPa jew dijagramma karatteristika: | |
| 4.1.4.2.6. | Is-sistema ta' l-istartjar kiesaħ | |
| 4.1.4.2.6.1. | Il-marka(i): | |
| 4.1.4.2.6.2. | It-tip(i): | |
| 4.1.4.2.6.3. | Deskrizzjoni: | |
| 4.1.4.2.7. | L-ghajnuna awżiljarja għall-istartjar | |
| 4.1.4.2.7.1. | Il-marka(i): | |
| 4.1.4.2.7.2. | It-tip(i): | |
| 4.1.4.2.7.3. | Deskrizzjoni: | |
| 4.1.4.3. | Bl-injezzjoni tal-fjuwil (<i>positive-ignition</i> biss): iva/le ⁽¹⁾ | |
| 4.1.4.3.1. | Deskrizzjoni tas-sistema: | |
| 4.1.4.3.2. | Il-prinċipju ta' hidma ⁽¹⁾ : manifold ta' l- <i>intake</i> (punt wiehed/hafna punti)/injezzjoni diretta/ohra (specifika) | |
| | L-unità ta' kontroll – it-tip (jew in-Nru): | } informazzjoni li trid tingħata fil-każ ta' injezzjoni kontinwa; fil-każ ta' sistemi oħra, dettalji ekwivalenti |
| | Ir-regolatur tal-fjuwil – it-tip: | |
| | Is-sensur tal-fluss ta' l-ajra – it-tip: | |
| | Id-distributur tal-fjuwil – it-tip: | |
| | Ir-regolatur tal-pressjoni – it-tip: | |
| | Il-mikro-swiċċ – it-tip: | |
| | Vit li jaġġusta meta mhux fuq ger (<i>idle adjusting screw</i>) – it-tip: | |
| | Il-kisi tat- <i>throttle</i> – it-tip: | |
| | Is-sensur tat-temperatura ta' l-ilma – it-tip: | |
| | Is-sensur tat-temperatura ta' l-arja – it-tip: | |
| | Is-swiċċ tat-temperatura ta' l-arja – it-tip: | |
| | Il-protezzjoni mill-interferenza elettromanjetika | |
| | Deskrizzjoni u/jew tpingija: | |
| 4.1.4.3.3. | Il-marka(i): | |
| 4.1.4.3.4. | It-tip(i): | |
| 4.1.4.3.5. | L-injetturi: Il-pressjoni tal-ftuh ⁽⁴⁾ : kPa jew dijagramma karatteristika ⁽⁴⁾ : | |
| 4.1.4.3.6. | Il-hin ta' l-injezzjoni: | |
| 4.1.4.3.7. | Is-sistema ta' l-istartjar kiesaħ: | |
| 4.1.4.3.7.1. | Il-prinċipju(i) operattiv(i): | |
| 4.1.4.3.7.2. | Il-limiti/l-issettjar operattivi ⁽¹⁾ ⁽⁴⁾ : | |

| | |
|--------------|---|
| 4.1.4.4. | Il-pompa ta' distribuzzjoni |
| 4.1.4.4.1. | Il-pressjoni (*): kPa jew dijagramma karatteristika: |
| 4.1.4.5. | Bis-sistema ta' alimentazzjoni ta' l-LPG: iva/le (1) |
| 4.1.4.5.1. | In-numru ta' approvazzjoni skond ir-Regolament Nru 67 u d-dokumentazzjoni: |
| 4.1.4.5.2. | L-Unità ta' Kontroll Elettronika għall-Immaniġġjar tal-Magna għall-alimentazzjoni ta' l-LPG: |
| 4.1.4.5.2.1. | Il-marka(i): |
| 4.1.4.5.2.2. | It-tip: |
| 4.1.4.5.2.3. | Il-possibbiltajiet ta' aġġustament relatat ma' l-emissjonijiet: |
| 4.1.4.5.3. | Aktar dokumentazzjoni: |
| 4.1.4.5.3.1. | Deskrizzjoni tas-salvagwardja tal-katalista minn bidla mill-petrol għall-LPG jew lura: |
| 4.1.4.5.3.2. | It-tqassim tas-sistema (il-konnessjonijiet elettrici, il-konnessjonijiet fil-vakwu, il-pajpijiet ta' kumpensazzjoni, eċċ): |
| 4.1.4.5.3.3. | Tpingija tas-simbolu: |
| 4.1.4.6. | Bis-sistema ta' alimentazzjoni ta' l-NG: iva/le (1) |
| 4.1.4.6.1. | In-numru ta' approvazzjoni skond ir-Regolament Nru 67: |
| 4.1.4.6.2. | L-Unità ta' Kontroll Elettronika għall-Immaniġġjar tal-Magna għall-alimentazzjoni ta' l-NG: |
| 4.1.4.6.2.1. | Il-marka(i): |
| 4.1.4.6.2.2. | It-tip: |
| 4.1.4.6.2.3. | Il-possibbiltajiet ta' aġġustament relatat ma' l-emissjonijiet: |
| 4.1.4.6.3. | Aktar dokumentazzjoni: |
| 4.1.4.6.3.1. | Deskrizzjoni tas-salvagwardja tal-katalista fil-bidla mill-petrol għall-NG jew lura: |
| 4.1.4.6.3.2. | It-tqassim tas-sistema (il-konnessjonijiet elettrici, il-konnessjonijiet fil-vakwu, il-pajpijiet ta' kumpensazzjoni, eċċ): |
| 4.1.4.6.3.3. | Tpingija tas-simbolu: |
| 4.1.5. | L-ignition |
| 4.1.5.1. | Il-marka(i): |
| 4.1.5.2. | It-tip(i): |
| 4.1.5.3. | Il-prinċipju ta' hidma: |
| 4.1.5.4. | Il-kurva ta' l-avvanz ta' l-ignition (*): |
| 4.1.5.5. | Il-hin ta' l-ignition statistika (*): gradi qabel it-TDC |
| 4.1.5.6. | Ix-xaqq tal-punt ta' kuntatt (*): |
| 4.1.5.7. | L-anglu <i>dwell</i> (kejl ta' kemm idum iċ-ċirkwit primarju tas-sistema ta' l-ignition biex taghlaq halli tgħaddi l-enerġija mid-dawrien primarju tal-koljatura) (*): |
| 4.1.5.8. | L-ispark plagg |
| 4.1.5.8.1. | Il-marka: |
| 4.1.5.8.2. | It-tip: |
| 4.1.5.8.3. | L-issettjar tax-xaqq ta' l-ispark plagg:mm |
| 4.1.5.9. | Il-koljatura ta' l-ignition |
| 4.1.5.9.1. | Il-marka: |
| 4.1.5.9.2. | It-tip: |
| 4.1.5.10. | Il-kondensatur ta' l-ignition |
| 4.1.5.10.1. | Il-marka: |
| 4.1.5.10.2. | It-tip: |
| 4.1.6. | Is-sistema ta' tkessif: likwidu/arja (1) |
| 4.1.7. | Is-sistema ta' intake |
| 4.1.7.1. | Iċ-ċarġer tal-pressjoni: iva/le (1) |
| 4.1.7.1.1. | Il-marka(i): |
| 4.1.7.1.2. | It-tip(i): |
| 4.1.7.1.3. | Deskrizzjoni tas-sistema (il-pressjoni massima taċ-ċarġ: ..kPa, <i>waste-gate</i> (valvola li tidderiegi lill-gassijiet ta' l-egzost lil hinn mir-rota tat-turbina f'sistema ta' magni li jahdmu bit-turbini. B'hekk it-turbina tittlef il-veloċità, li min-naħa tagħha tnaqqas il-veloċità ta' rotazzjoni tal-kompressur)) |
| 4.1.7.2. | L- <i>inter-cooler</i> (tagħmir li jiskambja s-shana li jkessah l-arja (jew, fuq mill-installazzjonijiet, iċ-ċarġ ta' l- <i>intake</i>) li ssahhan permezz tal-kompressjoni fi kwalunkwe tip ta' superċarġer; jixbah lil radjatur): iva/le (1) |
| 4.1.7.3. | Deskrizzjoni u tpingijiet ta' pajpijiet ta' dħul u ta' l-aċċessorji tagħhom (il-kompartiment <i>plenum</i> , l-apparat tat-tishin, <i>intakes</i> addizzjonali ta' l-arja, eċċ): |
| 4.1.7.3.1. | Deskrizzjoni tal-manifold ta' l- <i>intake</i> (tpingijiet u/jew ritratti): |
| 4.1.7.3.2. | Il-filtru ta' l-arja, tpingijiet:, jew |
| 4.1.7.3.2.1. | Il-marka(i): |
| 4.1.7.3.2.2. | It-tip(i): |
| 4.1.7.3.3. | Is-sajlenser ta' l- <i>intake</i> , tpingijiet:, jew |
| 4.1.7.3.3.1. | Il-marka(i): |
| 4.1.7.3.3.2. | It-tip(i): |
| 4.1.8. | Is-sistema ta' l-egzost |
| 4.1.8.1. | Deskrizzjoni u tpingijiet tas-sistema ta' l-egzost: |
| 4.1.9. | Il-hin tal-valvola jew data ekwivalenti: |
| 4.1.9.1. | L-irfigħ massimu tal-valvoi, l-angoli tal-ftuħ u ta' l-għeluq, jew id-dettalji tal-hin tas-sistemi ta' distribuzzjoni alternattivi, f'relazzjoni għaċ-ċentri tan-nofs: |

- 4.1.9.2. Il-meded ta' referenza u/jew ta' l-issettar ⁽¹⁾:
- 4.1.10. Il-lubrikant li ntuża:
- 4.1.10.1. Il-marka:
- 4.1.10.2. It-tip:
- 4.1.11. Il-miżuri li ttiehdu kontra t-tniġġis ta' l-arja:
- 4.1.11.1. L-apparat ghar-riċiklaġġ tal-gassijiet tal-*crankcase* (deskrizzjoni u tpingijiet):
- 4.1.11.2. Apparati addizzjonali għall-kontroll tat-tniġġis (jekk hemm, u jekk mhumiex koperti minn intestatura oħra):
- 4.1.11.2.1. Il-konvertitur katalitiku: iva/le ⁽¹⁾
- 4.1.11.2.1.1. In-numru ta' konvertituri katalitiċi u ta' elementi:
- 4.1.11.2.1.2. Id-dimensjonijiet u l-ghamla tal-konvertitur(i) katalitiku(ċi) (il-volum,):
- 4.1.11.2.1.3. It-tip ta' azzjoni katalitika:
- 4.1.11.2.1.4. Iċ-ċarġ totali tal-metall prezzjuż:
- 4.1.11.2.1.5. Il-konċentrazzjoni relattiva:
- 4.1.11.2.1.6. Is-sottostrat (l-istruttura u l-materjal):
- 4.1.11.2.1.7. Id-densità taċ-ċelluli:
- 4.1.11.2.1.8. It-tip ta' kisi għall-konvertitur(i) katalitiku(ċi):
- 4.1.11.2.1.9. L-ippożizzjonar tal-konvertitur(i) katalitiku(ċi) (il-post u d-distanzi ta' referenza fis-sistema ta' l-egżost):
- 4.1.11.2.1.10. Is-sistemi/il-metodu ta' riġenerazzjoni tas-sistemi tat-trattament ta' wara ta' l-egżost, deskrizzjoni:
- 4.1.11.2.1.10.1. In-numru ta' ċikli operattivi tat-Tip I, jew ċikli ekwivalenti tal-bank tat-test tal-magna, bejn żewġ ċikli fejn il-fażijiet riġenerattivi jseħhu fil-kundizzjonijiet ekwivalenti għat-test tat-Tip I (id-Distanza "D" fil-figura 10/1 fl-Anness 10):
- 4.1.11.2.1.10.2. Deskrizzjoni tal-metodu li ntuża biex ikun iddeterminat in-numru ta' ċikli bejn żewġ ċikli fejn isehhu fażijiet riġenerattivi:
- 4.1.11.2.1.10.3. Il-parametri biex ikun iddeterminat il-livell tat-tagħbija meħtieġ qabel ma sseħh ir-riġenerazzjoni (jiġifieri t-temperatura, il-pessjoni, eċċ):
- 4.1.11.2.1.10.4. Deskrizzjoni tal-metodu li ntuża biex titgħabba sistema fil-proċedura tat-test li ġiet deskritta fil-paragrafu 3.1. ta' l-Anness 10:
- 4.1.11.2.1.11. Is-sensur ta' l-ossigenu: it-tip
- 4.1.11.2.1.11.1. Il-post tas-sensur ta' l-ossigenu:
- 4.1.11.2.1.11.2. Il-medda ta' kontroll tas-sensur ta' l-ossigenu:
- 4.1.11.2.2. L-injezzjoni ta' l-arja: iva/le ⁽¹⁾
- 4.1.11.2.2.1. It-tip (l-arja pulsanti, il-pompa ta' l-arja,):
- 4.1.11.2.3. Ir-riċirkolazzjoni tal-gass ta' l-egżost (EGR): iva/le ⁽¹⁾
- 4.1.11.2.3.1. Il-karatteristiċi (il-fluss,):
- 4.1.11.2.4. Is-sistema ta' kontroll ta' l-emissjonijiet evaporattivi.
Deskrizzjoni kompluta u dettaljata ta' l-apparati u ta' l-istat ta' tlestija biex jahdmu tagħhom:
Tpingija tas-sistema ta' kontroll evaporattiva:
Tpingija taċ-ċilindru tal-karbonju:
Tpingija tat-tank tal-fjuwil b'indikazzjoni tal-kapaċità u tal-materjal:
- 4.1.11.2.5. In-nasba għall-partikulati: iva/le ⁽¹⁾
- 4.1.11.2.5.1. Id-dimensjonijiet u l-ghamla tan-nasba għall-partikulati (il-kapaċità):
- 4.1.11.2.5.2. It-tip u d-disinn tan-nasba għall-partikulati:
- 4.1.11.2.5.3. Il-post tan-nasba għall-partikulati (id-distanzi ta' referenza fis-sistema ta' l-egżost):
- 4.1.11.2.5.4. Is-sistema/il-metodu ta' riġenerazzjoni. Deskrizzjoni u tpingija:
- 4.1.11.2.5.4.1. In-numru ta' ċikli operattivi tat-Tip I, jew ċikli ekwivalenti tal-bank tat-test tal-magna, bejn żewġ ċikli fejn il-fażijiet riġenerattivi jseħhu fil-kundizzjonijiet ekwivalenti għat-test tat-Tip I (id-Distanza "D" fil-figura 10/1 fl-Anness 10):
- 4.1.11.2.5.4.2. Deskrizzjoni tal-metodu li ntuża biex ikun iddeterminat in-numru ta' ċikli bejn żewġ ċikli fejn isehhu fażijiet riġenerattivi:
- 4.1.11.2.5.4.3. Il-parametri biex ikun iddeterminat il-livell tat-tagħbija meħtieġ qabel ma sseħh ir-riġenerazzjoni (jiġifieri t-temperatura, il-pessjoni, eċċ):
- 4.1.11.2.5.4.4. Deskrizzjoni tal-metodu li ntuża biex titgħabba sistema fil-proċedura tat-test li ġiet deskritta fil-paragrafu 3.1. ta' l-Anness 10:
- 4.1.11.2.6. Sistemi oħra (deskrizzjoni u l-prinċipju ta' hidma):
- 4.2. **L-unità ta' kontroll tal-power train**
- 4.2.1. Il-marka:
- 4.2.2. It-tip:
- 4.2.3. In-numru ta' identifikazzjoni:

- 4.3. **It-trażmissjoni**
- 4.3.1. Il-klaċċ (it-tip):
- 4.3.1.1. Il-konverzjoni massima tat-*torque*:
- 4.3.2. Il-gerboks:
- 4.3.2.1. It-tip:
- 4.3.2.2. Il-post relattiv għall-magna:
- 4.3.2.3. Il-metodu ta' kontroll:
- 4.3.3. Il-proporzjonijiet tal-gerijiet

| | Il-proporzjonijiet tal-gerboks | Il-proporzjonijiet finali ta' ingranaġġ | Il-proporzjonijiet totali |
|-------------------------|--------------------------------|---|---------------------------|
| Il-massimu għas-CVT (*) | | | |
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4, 5, oħra | | | |
| Il-minimu għas-CVT (*) | | | |
| Ir-rivers | | | |

(*) CVT – Trażmissjoni b'varjazzjoni kontinwa.

5. IS-SUSPENXIN
- 5.1. **It-tajers u r-roti**
- 5.1.1. Il-kombinazzjoni(jiet) tat-tajers/tar-roti (għat-tajers indika l-għażla tad-daqs, l-indiċi tal-kapaċità minima tat-tagħbija, is-simbolu tal-kategorija tal-veloċità minima; għar-roti, indika d-daqs(jiet) taċ-ċrieki li jissikkaw ir-rotta u l-*off-set(s)* (jiġifieri, id-distanza bejn il-wiċċ tar-rotta ta' vettura u l-linja ċentrali vera tar-rotta):
- 5.1.1.1. Il-fusien
- 5.1.1.1.1. Fus 1:
- 5.1.1.1.2. Fus 2:
- 5.1.1.1.3. Fus 3:
- 5.1.1.1.4. Fus 4: eċċ.:
- 5.1.2. Il-limitu ta' fuq u t'isfel taċ-ċirkonferenza tat-tidwir:
- 5.1.2.1. Il-fusien
- 5.1.2.1.1. Fus 1:
- 5.1.2.1.2. Fus 2:
- 5.1.2.1.3. Fus 3:
- 5.1.2.1.4. Fus 4: eċċ.:
- 5.1.3. Il-pressjoni(jiet) tat-tajers kif irrakkomandat(i) mill-manifattur: kPa
6. IL-QAFAS
- 6.1. Is-sits:
- 6.1.1. In-numru ta' sits:

(¹) Aqta' barra dak li ma japplikax.

(²) Dan il-valur irid jiġi aġġustat għall-eqreb wiehed minn kull għaxra ta' millimetru.

(³) Dan il-valur irid jiġi kkalkulat b' $\pi = 3.1416$ u aġġustat għall-eqreb cm^3 .

(⁴) Speċifika t-tolleranza.

ANNEX 2

**IL-KARATTERISTIĊI ESSENZJALI TAL-VETTURA LI TAHDOM B'POWER TRAIN ELETTRIKA
BISS U L-INFORMAZZJONI LI TIKKONĊERNA T-TWETTIQ TAT-TESTIJET⁽¹⁾**

L-informazzjoni li ġejja, fejn ikun applikabbli, għandha tkun provduta fi tliet kopji u għandha tinkludi sommarju.

Jekk ikun hemm it-tpiġġiet, dawn għandhom ikunu fi skala xierqa u għandhom juru biżżejjed dettalji. Għandhom ikunu pprezentati f'format A4 jew mitwija għal dak il-format. Fil-każ ta' funzjonijiet ikkontrollati minn mikroproċessur, għandha tkun provduta informazzjoni operattiva xierqa.

1. GENERALI
 - 1.1. Il-marka (isem il-manifattur):
 - 1.2. It-tip u d-deskrizzjoni kummerċjali (semmi kwalunkwe varjant):
 - 1.3. Il-mezz ta' identifikazzjoni tat-tip, jekk immarkat fuq il-vettura:
 - 1.3.1. Il-post ta' dik il-marka:
 - 1.4. Il-kategorija ta' vettura:
 - 1.5. L-isem u l-indirizz tal-manifattur:
 - 1.6. L-isem u l-indirizz tar-rappreżentant awtorizzat tal-manifattur, fejn ikun xieraq:

2. IL-KARATTERISTIĊI ĠENERALI TAL-KOSTRUZZJONI TAL-VETTURA
 - 2.1. Ritratti u/jew tpiġġiet ta' vettura rappreżentattiva:
 - 2.2. Fusien imhaddma b'enerġija mekkanika (numru, pożizzjoni, interkonnessjoni):

3. IL-MASES (kilogrammi) (fejn ikun applikabbli, irreferi għat-tpiġġija)
 - 3.1. Il-massa tal-vettura b'qafas lesta biex taħdem, jew il-massa tax-xażi bil-kabina jekk il-manifattur ma jwahaħx il-qafas (inkluż il-likwidu li jkessah, iż-żjut, il-fjuwil, l-ghodod, l-istepni u s-sewwieq):
 - 3.2. Il-massa massima mgħobbija teknikament permissibbli kif iddikjarata mill-manifattur:

4. DESKRIZZJONI TAL-POWER TRAIN U TAL-KOMPONENTI TAL-POWER TRAIN
 - 4.1. **Deskrizzjoni ġenerali tal-power train elettrika**
 - 4.1.1. Il-marka:
 - 4.1.2. It-tip:
 - 4.1.3. L-użu⁽²⁾: Mutur wieħed/ghadd ta' muturi (numru):
 - 4.1.4. L-arrangament tat-trażmissjoni: parallel/minn fus għall-iehor/oħra, ippreċiża:
 - 4.1.5. Il-vultaġġ tat-test: V
 - 4.1.6. Il-velocità nominali tal-mutur: min⁻¹
 - 4.1.7. Il-velocità massima tal-mutur: min⁻¹
jew fin-nuqqas tiegħu:
xaft ta' żbokk ta' apparat li jnaqqas/il-velocità tal-gerboks (specifika liema ger huwa mdahħal): min⁻¹
 - 4.1.8. Il-velocità tal-qawwa massima⁽³⁾: min⁻¹
 - 4.1.9. Il-qawwa massima: kW
 - 4.1.10. Il-qawwa massima ta' tletin minuta: kW
 - 4.1.11. Medda flessibbli (fejn P ≥ 90 fil-mija tal-qawwa massima):
il-velocità fil-bidu tal-medda: min⁻¹
il-velocità fi tmiem il-medda: min⁻¹
 - 4.2. **Il-batterija ta' trazzjoni**
 - 4.2.1. L-isem kummerċjali u t-trejdmark tal-batterija:
 - 4.2.2. It-tip ta' iggancjar elettrokimiku:
 - 4.2.3. Il-vultaġġ nominali: V
 - 4.2.4. Il-qawwa massima tal-batterija ta' tletin minuta (disċarġ kostanti tal-qawwa): kW

- 4.2.5. Ir-rendiment tal-batterija f'disċarġ ta' saghtejn (qawwa kostanti jew kurrent kostanti) ⁽²⁾:
- 4.2.5.1. L-enerġija tal-batterija: kWh
- 4.2.5.2. Il-kapaċità tal-batterija: Asigħat f'saghtejn
- 4.2.5.3. Il-valur tal-vultaġġ ta' tmiem id-disċarġ: V
- 4.2.6. Indikazzjoni ta' tmiem id-disċarġ li twassal għal waqfien obbligatorju tal-vettura ⁽⁴⁾:
- 4.2.7. Il-massa tal-batterija: kg
- 4.3. **Il-Mutur Elettriku**
- 4.3.1. Il-prinċipju ta' hidma:
- 4.3.1.1. kurrent dirett/kurrent alternat ⁽²⁾/in-numru ta' fażijiet:
- 4.3.1.2. tqanqil separat/serje/kompost ⁽²⁾
- 4.3.1.3. sinkroniku/mhux sinkroniku ⁽²⁾
- 4.3.1.4. rotor f'forma ta' koljatura/b'kalamati permanenti/b'kisi ⁽²⁾
- 4.3.1.5. in-numru ta' poli tal-mutur:
- 4.3.2. Il-massa ta' inerzja:
- 4.4. **Il-kontrollur tal-qawwa**
- 4.4.1. Il-marka:
- 4.4.2. It-tip:
- 4.4.3. Il-prinċipju ta' kontroll: vettorjali/ loop miftuħa/magħluq/oħra (għandha tiġi speċifikata) ⁽²⁾:
- 4.4.4. Il-kurrent effettiv massimu provdut lill-mutur ⁽³⁾: A matul sekondi
- 4.4.5. Il-medda ta' vultaġġ użata: V sa V
- 4.5. **Is-sistema ta' tkessiħ**
- il-mutur: likwidu/arja ⁽²⁾
- il-kontrollur: likwidu/arja ⁽²⁾
- 4.5.1. Il-karatteristiċi tat-tagħmir tat-tkessiħ bil-likwidi:
- 4.5.1.1. In-natura tal-likwidu il-pompi li jiċċirkolaw: iva/le ⁽²⁾
- 4.5.1.2. Il-karatteristiċi jew il-marka(i) u t-tip(i) tal-pompa:
- 4.5.1.3. It-termostat: l-issettjar:
- 4.5.1.4. Ir-radjatur: it-tpiġġija(iet) jew il-marka(i) u t-tip(i):
- 4.5.1.5. Il-valvola ta' serħan: l-issettjar tal-pressjoni:
- 4.5.1.6. Il-fann: il-karatteristiċi jew il-marka(i) u t-tip(i):
- 4.5.1.7. Il-kanal tal-fann:
- 4.5.2. Il-karatteristiċi tat-tagħmir ta' tkessiħ bl-arja
- 4.5.2.1. Il-blower: il-karatteristiċi jew il-marka(i) u t-tip(i):
- 4.5.2.2. Il-kanali standard għall-arja:
- 4.5.2.3. Is-sistema li tirregola t-temperatura: iva/le ⁽²⁾
- 4.5.2.4. Deskrizzjoni qasira:
- 4.5.2.5. Il-filtru ta' l-arja: il-marka(i): it-tip(i):
- 4.5.3. It-temperaturi ammessi mill-manifattur temperatura massima
- 4.5.3.1. l-iżbukk tal-mutur: °C
- 4.5.3.2. id-dahla tal-kontrollur: °C
- 4.5.3.3. fil-punt(i) ta' referenza tal-mutur: °C
- 4.5.3.4. fil-punt(i) ta' referenza tal-kontrollur: °C
- 4.6. Il-kategorija iżolanti:
- 4.7. Il-kodiċi tal-protezzjoni internazzjonali (IP):
- 4.8. Il-prinċipju tas-sistema ta' lubrikazzjoni ⁽²⁾:
 Il-berings: frizzjoni/boċċi
 Lubrikant: gris/żejt
 Siġill: iva/le
 Ċirkolazzjoni: bi/mingħajr

4.9. **Deskrizzjoni tat-trażmissjoni**

4.9.1. Ir-roti tas-sewqan: quddiem/wara/4 × 4 (²)

4.9.2. It-tip ta' trażmissjoni: manwali/awtomatika (²)

4.9.3. In-numru ta' proporzjonijiet tal-gerijiet:

4.9.3.1.

| Il-ger | Il-veloċità tar-rota | Il-proporzjon tal-gerijiet | Il-veloċità tal-mutur |
|--------|----------------------|----------------------------|-----------------------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| Rivers | | | |

CVT (Trażmissjoni b'Varjazzjoni Kontinwa) minima:

CVT massima:

4.9.4. *Ir-rakkomandanzjonijiet biex jitbiddlu l-gerijiet*

1 → 2: 2 → 1:

2 → 3: 3 → 2:

3 → 4: 4 → 3:

4 → 5: 5 → 4:

Overdrive ġewwa: Overdrive barra:

5. **IĊ-ĊARĠER**

5.1. Iċ-ċarġer: abbord/estern (²)

F'każ ta' unità esterna, iddefinixxi ċ-ċarġer (it-trejdmark, il-mudell):

.....

5.2. Deskrizzjoni tal-profil normali taċ-ċarġ:

5.3. L-ispeċifikazzjoni tal-mejnijiet:

5.3.1. It-tip ta' mejnijiet: fazi wahda/tliet fażijiet (²)

5.3.2. Il-vultaġġ:

5.4. Il-perjodu ta' mistrieħ irrakkomandat bejn tmiem id-disċarġ u l-bidu taċ-ċarġ:

5.5. It-tul teoretiku ta' ċarġ kompluta:

6. **IS-SUSPENXIN**6.1. **It-tajers u r-roti**

6.1.1. Il-kombinazzjoni(jiet) tat-tajers/tar-roti (għat-tajers indika l-għażla tad-daqs, l-indiċi tal-kapaċità minima tat-tagħbija, is-simbolu tal-kategorija tal-veloċità minima; għar-roti, indika d-daqs(ijet) taċ-ċrieki li jissikkaw ir-rota u l-off-set(s):

6.1.1.1. Il-fusien

6.1.1.1.1. Fus 1:

6.1.1.1.2. Fus 2:

6.1.1.1.3. Fus 3:

6.1.1.1.4. Fus 4: eċċ.

6.1.2. Il-limitu ta' fuq u t'isfel taċ-ċirkonferenza tat-tidwir:

6.1.2.1. Il-fusien

6.1.2.1.1. Fus 1:

6.1.2.1.2. Fus 2:

6.1.2.1.3. Fus 3:

6.1.2.1.4. Fus 4: eċċ.

6.1.3. Il-pessjoni(jiet) tat-tajers kif irrakkomandat(i) mill-manifattur:kPa

7. IL-QAFAS
- 7.1. Is-sits:
- 7.1.1. In-numru ta' sits:
8. IL-MASSA TA' INERZJA
- 8.1. Il-massa ta' inerzja ekwivalenti tal-fus komplut ta' quddiem:
- 8.2. Il-massa ta' inerzja ekwivalenti tal-fus komplut ta' wara:

-
- (¹) Ghal muturi jew sistemi mhux konvenzjonali, il-manifattur se jipprova data ekwivalenti ghal dik mitluba aktar 'l isfel.
- (²) Aqta' barra dak li ma japplikax.
- (³) Speċifika t-tolleranzi.
- (⁴) Jekk ikun applikabbli.

ANNEX 3

**IL-KARATTERISTIĊI ESSENZJALI TAL-VETTURA LI TAHDOM B'POWER TRAIN ELETTRIKA
IBRIDA U L-INFORMAZZJONI LI TIKKONĊERNA T-TWETTIQ TAT-TESTIJET**

L-informazzjoni li ġejja, meta jkun applikabbli, għandha tkun provduta fi tliet kopji u għandha tinkludi sommarju.

Jekk ikun hemm tpingijiet, dawn għandhom ikunu fi skala xierqa u għandhom juru biżżejjed dettalji. Għandhom ikunu pprezentati f'format A4 jew mitwija għal dak il-format. Fil-każ ta' funzjonijiet ikkontrollati minn mikroproċessur, għandha tkun provduta informazzjoni operattiva xierqa.

1. GENERALI
 - 1.1. Il-marka (isem il-manifattur):
 - 1.2. It-tip u d-deskrizzjoni kummerċjali (semmi kwalunkwe varjant):
 - 1.3. Il-mezz ta' identifikazzjoni tat-tip, jekk immarkat fuq il-vettura:
 - 1.3.1. Il-post ta' dik il-marka:
 - 1.4. Il-kategorija tal-vettura:
 - 1.5. L-isem u l-indirizz tal-manifattur:
 - 1.6. L-isem u l-indirizz tar-rappreżentant awtorizzat tal-manifattur, fejn ikun xieraq:

2. IL-KARATTERISTIĊI ĠENERALI TAL-KOSTRUZZJONI TAL-VETTURA
 - 2.1. Ritratti u/jew tpingijiet ta' vettura rappreżentattiva:
 - 2.2. Fusien imhaddma b'enerġija mekkanika (numru, pożizzjoni, interkonnessjoni):

3. IL-MASES (kilogrammi) (fejn ikun applikabbli, irreferi għat-tpingija)
 - 3.1. Il-massa tal-vettura b'qafas lesta biex taqdem, jew il-massa tax-xażi bil-kabina jekk il-manifattur ma jwaha-
ħalx il-qafas (inkluż il-likwidu li jkessaħ, iż-żjut, il-fjuwil, l-ghodod, l-istepni u s-sewwieq):
 - 3.2. Il-massa massima mgħobbija teknikament permissibbli kif iddikjarata mill-manifattur:

4. DESKRIZZJONI TAL-POWER TRAIN U TAL-KOMPONENTI TAL-POWER TRAIN
 - 4.1. **Deskrizzjoni tal-vettura elettrika ibrida**
 - 4.1.1. Il-Kategorija tal-vettura Elettrika Ibrida: Iċċarġjar Mhux Fuq il-Vettura/Iċċarġjar Fuq il-Vettura (¹)
 - 4.1.2. Is-swiċċ operattiv tal-modalitajiet: bi/mingħajr (¹)
 - 4.1.2.1. Il-modalitajiet li jistgħu jintgħażlu:
 - 4.1.2.1.1. Purament elettrika: iva/le (¹)
 - 4.1.2.1.2. Purament konsum tal-fjuwil: iva/le (¹)
 - 4.1.2.1.3. Modalitajiet ibridi: iva/le (¹) (if yes, short description)
 - 4.1.3. Deskrizzjoni ġenerali tal-*power train* Elettrika Ibrida
 - 4.1.3.1. Tpingija tat-tqassim tas-sistema tal-*power train* ibrida (magna/mutur/kombinazzjoni tat-trażmissjonijiet (¹)):
 - 4.1.3.2. Deskrizzjoni tal-principju ta' hidma ġenerali tal-*power train* ibrida:
 - 4.1.4. Il-medda elettrika tal-vettura (skond l-Anness 9): km
 - 4.1.5. Ir-rakkomandazzjoni tal-manifattur għall-prekundizzjonament:
 - 4.2. **Il-magna ta' kombustjoni interna**
 - 4.2.1. Il-manifattur tal-magna:
 - 4.2.2. Il-kodiċi tal-magna tal-manifattur (kif immarkata fuq il-magna, jew mezz oħra ta' identifikazzjoni):
 - 4.2.2.1. Il-principju ta' hidma: *positive-ignition/compression-ignition, four-Stroke/two-Stroke* (¹)
 - 4.2.2.2. In-numru, l-arranġament u l-ordni ta' qbid taċ-ċilindri:
 - 4.2.2.2.1. *Bore* (²): mm
 - 4.2.2.2.2. *Stroke* (²): mm
 - 4.2.2.3. Il-kapaċità tal-magna (³): cm³
 - 4.2.2.4. Il-proporzjon tal-kompressjoni volumetrika (⁴):

| | |
|----------------|--|
| 4.2.2.5. | It-tpiġġijiet tal-kompartiment ta' kombustjoni u ta' ras il-pistun: |
| 4.2.2.6. | Il-veloċità meta mhux fuq ger ⁽⁴⁾ : |
| 4.2.2.7. | Il-kontenut tal-monossidu ta' karbonju skond il-volum fil-gas ta' l-egżost meta l-magna ma tkunx fuq ger: fil-mija (skond l-ispeċifikazzjonijiet tal-manifattur) ⁽⁴⁾ |
| 4.2.2.8. | Il-qawwa massima netta: kW fi min ⁻¹ |
| 4.2.3. | Fjuwil: petrol/petrol bla ċomb/żejt tad-diżil/LPG/NG ⁽¹⁾ |
| 4.2.3.1. | In-numru <i>octane</i> ta' riċerka (RON): |
| 4.2.4. | Min fejn jgħaddi l-fjuwil |
| 4.2.4.1. | Mill-karburatur(i): iva/le ⁽¹⁾ |
| 4.2.4.1.1. | Il-marka(i): |
| 4.2.4.1.2. | It-tip(i): |
| 4.2.4.1.3. | In-numru mwahħla: |
| 4.2.4.1.4. | L-aġġustamenti ⁽⁴⁾ : |
| 4.2.4.1.4.1. | Il-ġettijiet: |
| 4.2.4.1.4.2. | Il-venturis: |
| 4.2.4.1.4.3. | Il-livell tal- <i>float-chamber</i> : |
| 4.2.4.1.4.4. | Il-massa tal- <i>float</i> : |
| 4.2.4.1.4.5. | Il-labra tal- <i>float</i> : |
| 4.2.4.1.5. | Is-sistema ta' l-istartjar kiesah: manwali/awtomatika ⁽¹⁾ |
| 4.2.4.1.5.1. | Il-prinċipju operattiv: |
| 4.2.4.1.5.2. | Il-limiti/l-issettjar operattivi ⁽¹⁾ ⁽⁴⁾ : |
| 4.2.4.2. | Bl-injezzjoni tal-fjuwil (<i>compression-ignition</i> biss): iva/le ⁽¹⁾ |
| 4.2.4.2.1. | Deskrizzjoni tas-sistema: |
| 4.2.4.2.2. | Il-prinċipju ta' hidma: injezzjoni diretta/qabel il-kompartiment/ <i>swirl chamber</i> ⁽¹⁾ |
| 4.2.4.2.3. | Il-pompa ta' injezzjoni |
| 4.2.4.2.3.1. | Il-marka(i): |
| 4.2.4.2.3.2. | It-tip(i): |
| 4.2.4.2.3.3. | Il-konsenja massima tal-fjuwil ⁽¹⁾ ⁽⁴⁾ : mm ³ /Stroke jew ciklu b'veloċità tal-pompa ta' ⁽¹⁾ ⁽⁴⁾ : min ⁻¹ jew dijagramma karatteristiku: |
| 4.2.4.2.3.4. | Il-hin ta' l-injezzjoni ⁽⁴⁾ : |
| 4.2.4.2.3.5. | Il-kurva ta' l-avvanz ta' l-injezzjoni ⁽⁴⁾ : |
| 4.2.4.2.3.6. | Il-proċedura ta' kalibrizzjoni: il-bank tat-test/magna ⁽¹⁾ |
| 4.2.4.2.4. | Il-gvernatur |
| 4.2.4.2.4.1. | It-tip: |
| 4.2.4.2.4.2. | Il-punt ta' qtugh: |
| 4.2.4.2.4.2.1. | Il-punt ta' qtugh meta mgħobbi: min ⁻¹ |
| 4.2.4.2.4.2.2. | Il-punt ta' qtugh mingħajr tagħbija: min ⁻¹ |
| 4.2.4.2.4.3. | Il-veloċità mhux fuq ger: min ⁻¹ |
| 4.2.4.2.5. | L-injettur(i) |
| 4.2.4.2.5.1. | Il-marka(i): |
| 4.2.4.2.5.2. | It-tip(i): |
| 4.2.4.2.5.3. | Il-pressjoni tal-ftuħ ⁽⁴⁾ : kPa jew dijagramma karatteristika: |
| 4.2.4.2.6. | Is-sistema ta' l-istartjar kiesah |
| 4.2.4.2.6.1. | Il-marka(i): |
| 4.2.4.2.6.2. | It-tip(i): |
| 4.2.4.2.6.3. | Deskrizzjoni: |
| 4.2.4.2.7. | L-ghajnuna awżiljarja għall-istartjar |
| 4.2.4.2.7.1. | Il-marka(i): |
| 4.2.4.2.7.2. | It-tip(i): |
| 4.2.4.2.7.3. | Deskrizzjoni: |
| 4.2.4.3. | Bl-injezzjoni tal-fjuwil (<i>positive-ignition</i> biss): iva/le ⁽¹⁾ |
| 4.2.4.3.1. | Deskrizzjoni tas-sistema: |

- 4.2.4.3.2. Il-prinċipju ta' hidma ⁽¹⁾: manifold ta' *intake* (punt wiehed/hafna punti)/injezzjoni diretta/oħra (speċifika)
- L-unità ta' kontroll – it-tip (jew Nru):
- Ir-regolatur tal-fjuwil – it-tip:
- Is-sensur tal-fluss ta' l-ajra – it-tip:
- Id-distributur tal-fjuwil – it-tip:
- Ir-regolatur tal-pressjoni – it-tip:
- Il-mikro-swiċċ – it-tip:
- Vit li jagġusta meta mhux fuq ger (*idle adjusting screw*) – it-tip:
- Il-kisi tat-*throttle* – it-tip:
- Is-sensur tat-temperatura ta' l-ilma – it-tip:
- Is-sensur tat-temperatura ta' l-arja – it-tip:
- Is-swiċċ tat-temperatura ta' l-arja – it-tip:
- informazzjoni li trid tinghata fil-każ ta' injezzjoni kontinwa; fil-każ ta' sistemi oħra, dettalji ekwivalenti
- Il-protezzjoni mill-interferenza elettromanjetika:
- Deskrizzjoni u/jew tpingija:
- 4.2.4.3.3. Il-marka(i):
- 4.2.4.3.4. It-tip(i):
- 4.2.4.3.5. L-injetturi: Il-pressjoni tal-ftuħ ⁽⁴⁾: kPa jew dijagramma karatteristika ⁽⁴⁾:
- 4.2.4.3.6. Il-hin ta' l-injezzjoni:
- 4.2.4.3.7. Is-sistema ta' l-istartjar kiesaħ:
- 4.2.4.3.7.1. Il-prinċipju(i) operattiv(i):
- 4.2.4.3.7.2. Il-limiti/l-issettjar operattivi ⁽¹⁾ ⁽⁴⁾:
- 4.2.4.4. Il-pompa ta' distribuzzjoni
- 4.2.4.4.1. Il-pressjoni ⁽⁴⁾: kPa jew dijagramma karatteristika:
- 4.2.5. L-*ignition*
- 4.2.5.1. Il-marka(i):
- 4.2.5.2. It-tip(i):
- 4.2.5.3. Il-prinċipju ta' hidma:
- 4.2.5.4. Il-kurva ta' l-avvanz ta' l-*ignition* ⁽⁴⁾:
- 4.2.5.5. Il-hin ta' l-*ignition* statitika ⁽⁴⁾: gradi qabel TDC
- 4.2.5.6. Ix-xaqq tal-punt ta' kuntatt ⁽⁴⁾:
- 4.2.5.7. L-anglu *dwel* ⁽⁴⁾:
- 4.2.5.8. L-ispark plaggs
- 4.2.5.8.1. Il-marka:
- 4.2.5.8.2. It-tip:
- 4.2.5.8.3. L-issettjar tax-xaqq ta' l-ispark plagg: mm
- 4.2.5.9. Il-koljatura ta' l-*ignition*
- 4.2.5.9.1. Il-marka:
- 4.2.5.9.2. It-tip:
- 4.2.5.10. Il-kondensatur ta' l-*ignition*
- 4.2.5.10.1. Il-marka:
- 4.2.5.10.2. It-tip:
- 4.2.6. Is-sistema ta' tkessih: likwidu/arja ⁽¹⁾
- 4.2.7. Is-sistema ta' *intake*:
- 4.2.7.1. Iċ-ċarġer tal-pressjoni: iva/le ⁽¹⁾
- 4.2.7.1.1. Il-marka(i):
- 4.2.7.1.2. It-tip(i):
- 4.2.7.1.3. Deskrizzjoni tas-sistema (il-pressjoni massima taċ-ċarġ: kPa, *waste-gate*)
- 4.2.7.2. L-*inter-cooler*: iva/le ⁽¹⁾
- 4.2.7.3. Deskrizzjoni u tpingijiet ta' pajpijiet ta' dħul u ta' l-aċċessorji tagħhom (il-kompartiment *plenum*, l-apparat tat-tishin, *intakes* addizzjonali ta' l-arja, eċċ.):
- 4.2.7.3.1. Deskrizzjoni tal-manifold ta' l-*intake* (tpingijiet u/jew ritratti):
- 4.2.7.3.2. Il-filtru ta' l-arja, tpingijiet:, jew
- 4.2.7.3.2.1. Il-marka(i):
- 4.2.7.3.2.2. It-tip(i):
- 4.2.7.3.3. Is-sajlenser ta' l-*intake*, tpingijiet:, jew
- 4.2.7.3.3.1. Il-marka(i):
- 4.2.7.3.3.2. It-tip(i):

| | |
|------------------|---|
| 4.2.8. | Is-sistema ta' l-egżost |
| 4.2.8.1. | Deskrizzjoni u tpingijiet tas-sistema ta' l-egżost: |
| 4.2.9. | Il-hin tal-valvola jew data ekwivalenti: |
| 4.2.9.1. | L-irfiġh massimu tal-valvoli, l-angoli tal-ftuħ u ta' l-gheluq, jew id-dettalji tal-hin ta' sistemi ta' distribuzzjoni alternattivi, f'relazzjoni għaċ-ċentri tan-nofs: |
| 4.2.9.2. | Il-meded ta' referenza u/jew ta' l-issettjar (1): |
| 4.2.10. | Il-lubrikant li ntuża |
| 4.2.10.1. | Il-marka: |
| 4.2.10.2. | It-tip: |
| 4.2.11. | Il-miżuri li ttiehdu kontra t-tniġġis ta' l-arja |
| 4.2.11.1. | L-apparat għar-riċiklagġ tal-gassijiet tal- <i>crankcase</i> (deskrizzjoni u tpingijiet): |
| 4.2.11.2. | Apparati addizzjonali għall-kontroll tat-tniġġis (jekk hemm, u jekk mhumiex koperti minn intestatura oħra): |
| 4.2.11.2.1. | Il-konvertitur katalitiku: iva/le (1) |
| 4.2.11.2.1.1. | In-numru ta' konvertituri katalitiċi u ta' elementi: |
| 4.2.11.2.1.2. | Id-dimensjonijiet u l-ghamla tal-konvertitur(i) katalitiku(ċi) (il-volum,): |
| 4.2.11.2.1.3. | It-tip ta' azzjoni katalitika: |
| 4.2.11.2.1.4. | Iċ-ċarġ totali tal-metall prezzjuż: |
| 4.2.11.2.1.5. | Il-konċentrazzjoni relattiva: |
| 4.2.11.2.1.6. | Is-sottostrat (l-istruttura u l-materjal): |
| 4.2.11.2.1.7. | Id-densità taċ-ċelluli: |
| 4.2.11.2.1.8. | It-tip ta' kisi tal-konvertitur(i) katalitiku(ċi): |
| 4.2.11.2.1.9. | L-ippożizzjonar tal-konvertitur(i) katalitiku(ċi) (il-post u d-distanzi ta' referenza fis-sistema ta' l-egżost): |
| 4.2.11.2.1.10. | Is-sensur ta' l-ossigenu: it-tip |
| 4.2.11.2.1.10.1. | Il-post tas-sensur ta' l-ossigenu: |
| 4.2.11.2.1.10.2. | Il-medda ta' kontroll tas-sensur ta' l-ossigenu: |
| 4.2.11.2.2. | L-injezzjoni ta' l-arja: iva/le (1) |
| 4.2.11.2.2.1. | It-tip (l-arja pulsanti, il-pompa ta' l-arja,): |
| 4.2.11.2.3. | Ir-riċirkolazzjoni tal-gass ta' l-egżost (EGR): iva/le (1) |
| 4.2.11.2.3.1. | Il-karatteristiċi (il-fluss,): |
| 4.2.11.2.4. | Is-sistema ta' kontroll ta' l-emissjonijiet evaporattivi. Deskrizzjoni dettaljata kompluta ta' l-apparati u l-istat ta' tlestija biex jaħdmu tagħhom: |
| | Tpingija tas-sistema ta' kontroll evaporattiva: |
| | Tpingija taċ-ċilindru tal-karbonju: |
| | Tpingija tat-tank tal-fjuwil b'indikazzjoni tal-kapaċità u tal-materjal: |
| 4.2.11.2.5. | In-nasba għall-partikulati: iva/le (1) |
| 4.2.11.2.5.1. | Id-dimensjonijiet u l-ghamla tan-nasba għall-partikulati (il-kapaċità): |
| 4.2.11.2.5.2. | It-tip u d-disinn tan-nasba għall-partikulati: |
| 4.2.11.2.5.3. | Il-post tan-nasba għall-partikulati (id-distanzi ta' referenza fis-sistema ta' l-egżost): |
| 4.2.11.2.6. | Sistemi oħra (deskrizzjoni u l-prinċipju ta' hidma): |
| 4.3. | Il-batterija ta' trazzjoni/l-apparat għall-ħażna ta' l-enerġija |
| 4.3.1. | Deskrizzjoni ta' l-apparat għall-ħażna ta' l-enerġija: (batterija, kapaċitatur, <i>flywheel</i> /ġeneratur): |
| 4.3.1.1. | Il-marka: |
| 4.3.1.2. | It-tip: |
| 4.3.1.3. | In-numru ta' identifikazzjoni: |
| 4.3.1.4. | It-tip ta' gganċjar elettrokimiku: |
| 4.3.1.5. | L-enerġija: (għall-batterija: il-vultaġġ u l-kapaċità Asigħat f'sagħtejn, għall-kapaċitatur: J,) |
| 4.3.1.6. | Iċ-ċarġer: abbord/estern/mingħajru (1) |
| 4.4. | Il-magni elettrici (iddeskrivi kull tip ta' magna elettrika separatament) |
| 4.4.1. | Il-marka: |
| 4.4.2. | It-tip: |
| 4.4.3. | L-użu primarju: il-mutur ta' trazzjoni/il-ġeneratur (1) |
| 4.4.3.1. | Meta tintuża bħala mutur ta' trazzjoni: mutur wieħed/ġhadd ta' mutur (1)(numru): |
| 4.4.4. | Il-qawwa massima: kW |
| 4.4.5. | Il-prinċipju ta' hidma: |
| 4.4.5.1. | Kurrent dirett/kurrent alternat/in-numru ta' fażijiet (1): |

- 4.4.5.2. tqanqil separat/serje/kompost ⁽¹⁾
 4.4.5.3. sinkroniku/mhux sinkroniku ⁽¹⁾

4.5. **L-unità ta' kontroll tal-power train**

- 4.5.1. Il-marka:
 4.5.2. It-tip:
 4.5.3. In-numru ta' identifikazzjoni:

4.6. **Il-kontrollur tal-qawwa**

- 4.6.1. Il-marka:
 4.6.2. It-tip:
 4.6.3. In-numru ta' identifikazzjoni:

4.7. **It-trażmissjoni**

- 4.7.1. Il-klaċċ (it-tip):
 4.7.1.1. Il-konverżjoni massima tat-torque:
 4.7.2. Il-gerboks:
 4.7.2.1. It-tip:
 4.7.2.2. Il-post relattiv għall-magna:
 4.7.2.3. Il-metodu ta' kontroll:
 4.7.3. Il-proporzjonijiet tal-gerijiet

| | Il-proporzjonijiet tal-gerboks | Il-proporzjonijiet finali ta' ingranaġġ | Il-proporzjonijiet totali |
|-------------------------|--------------------------------|---|---------------------------|
| Il-massimu għas-CVT (*) | | | |
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4, 5, oħra | | | |
| Il-minimu għas-CVT (*) | | | |
| Ir-rivers | | | |

(*) CVT – Trażmissjoni b'varjazzjoni kontinwa.

5. IS-SASPENXIN

5.1. **It-tajers u r-roti**

- 5.1.1. Il-kombinazzjoni(jiet) tat-tajers/tar-roti (għat-tajers indika l-għażla tad-daqs, l-indiċi tal-kapaċità minima tat-tagħbija, is-simbolu tal-kategorija tal-veloċità minima; għar-roti, indika d-daqs(ijet) taċ-ċrieki li jissikkaw ir-rotta u l-off-set(s):
 5.1.1.1. Il-fusien
 5.1.1.1.1. Fus 1:
 5.1.1.1.2. Fus 2:
 5.1.1.1.3. Fus 3:
 5.1.1.1.4. Fus 4: eċċ.
 5.1.2. Il-limitu ta' fuq u t'isfel taċ-ċirkonferenza tat-tidwir:
 5.1.2.1. Il-fusien
 5.1.2.1.1. Fus 1:
 5.1.2.1.2. Fus 2:
 5.1.2.1.3. Fus 3:
 5.1.2.1.4. Fus 4: eċċ.
 5.1.3. Il-pressjoni(jiet) tat-tajers kif irrakkomandat(i) mill-manifattur: kPa

6. IL-QAFAS

- 6.1. Is-sits:
 6.1.1. In-numru ta' sits:

7. IL-MASSA TA' INERZJA
- 7.1. Il-massa ta' inerzja ekwivalenti tal-fus komplut ta' quddiem:
- 7.2. Il-massa ta' inerzja ekwivalenti tal-fus komplut ta' wara:

(¹) Aqta' barra dak li ma japplikax.

(²) Dan il-valur irid jigi aġġustat għall-eqreb wiehed minn kull ghaxra ta' millimetru.

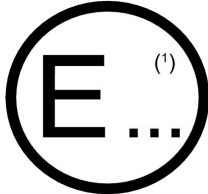
(³) Dan il-valur irid jigi kkalkulat b' $\pi = 3.1416$ u jrid jigi aġġustat għall-eqreb cm^3 .

(⁴) Speċifika t-tolleranza.

ANNEX 4

KOMUNIKAZZJONI

(Il-format massimu: A4 (210 × 297 mm))



maħruġa minn: Isem l-amministrazzjoni:

li tikkonċerna ⁽²⁾: APPROVAZZJONI MOGHTIJA
 APPROVAZZJONI ESTIŻA
 APPROVAZZJONI RIFJUTATA
 APPROVAZZJONI RTIRATA
 PRODUZZJONI MWAQQFA GĦAL KOLLOX

ta' tip ta' vettura skond ir-Regolament Nru 101.

Nru ta' approvazzjoni: Nru ta' estensjoni:

1. L-isem kummerċjali jew it-trejdmark tal-vettura:
2. It-tip ta' vettura:
3. Il-kategorija tal-vettura:
4. L-isem u l-indirizz tal-manifattur:
5. Jekk ikun applikabbli, l-isem u l-indirizz tar-rappreżentant tal-manifattur:
6. Deskrizzjoni tal-vettura:
- 6.1. Il-massa tal-vettura lesta biex taħdem:
- 6.2. Il-massa massima permessa:
- 6.3. It-tip ta' bodi: *saloon/estate/coupé* ⁽²⁾
- 6.4. Is-sewqan: rota fuq quddiem/rota fuq wara/erba' roti ⁽²⁾
- 6.5. Vettura purament elettrika: iva/le ⁽²⁾
- 6.6. Vettura elettrika ibrida: iva/le ⁽²⁾
- 6.6.1. Il-kategorija tal-vettura Elettrika Ibrida: Iċċarġjar Mhux Fuq il-Vettura/Iċċarġjar Fuq il-Vettura ⁽²⁾
- 6.6.2. Is-swiċċ operattiv tal-modalitajiet: bi/mingħajr ⁽²⁾
- 6.7. **Il-magna ta' kombustjoni interna.**
- 6.7.1. Il-kapaċità taċ-ċilindri:
- 6.7.2. Min fejn jgħaddi l-fjuwil: karburatur/injezzjoni ⁽²⁾

- 6.7.3. Il-fjuwil irakkomandat mill-manifattur:
- 6.7.4. Fil-każ ta' l-LPG/ta' l-NG ⁽²⁾ il-fjuwil ta' referenza li ntuża għat-test (eż. G20, G25):
- 6.7.5. Il-qawwa massima tal-magna: kW fi: min⁻¹
- 6.7.6. Is-supercharger: iva/le ⁽²⁾
- 6.7.7. L-ignition: *compression ignition/positive ignition* (mekkanika jew elettronika) ⁽²⁾
- 6.8. **Il-power train** (għal vettura purament elettrika jew għal vettura elettrika ibrida) ⁽²⁾
- 6.8.1. Il-qawwa massima netta: kW, fi: sa min⁻¹
- 6.8.2. Il-qawwa massima ta' tletin minuta: kW
- 6.8.3. Il-prinċipju ta' hidma:
- 6.9. **Il-batterija ta' trazzjoni** (għal vettura purament elettrika jew għal vettura elettrika ibrida)
- 6.9.1. Il-vultaġġ nominali: V
- 6.9.2. Il-kapaċità (rata ta' sagħtejn): Asigħat
- 6.9.3. Il-qawwa massima tal-batterija ta' tletin minuta: kW
- 6.9.4. Iċ-charge: abbord/estern ⁽²⁾
- 6.10. **It-trażmissjoni**
- 6.10.1. It-tip ta' gerboks: manwali/awtomatika/trażmissjoni varjabbli ⁽²⁾
- 6.10.2. In-numru ta' gerijiet:
- 6.10.3. Il-proporzjonijiet totali tal-gerijiet (inkluża ċ-ċirkonferenza tal-wiċċ imfellel ta' barra tat-tajers mghobbija): il-veloċitajiet fit-triq (km/sieġha) għal kull 1 000 veloċità tal-magna (min⁻¹):
- L-ewwel ger:
- It-tieni ger:
- It-tielet ger:
- Ir-raba' ger:
- Il-ħames ger:
- Overdrive:
- 6.10.4. Il-proporzjon finali ta' ingranagġ:
- 6.11. **It-tajers**
- It-tip:
- Id-dimensjonijiet:
- Iċ-ċirkonferenza tat-tidwir mghobbija:

7. IR-RIŻULTATI TAT-TEST
- 7.1. **Il-vettura b'magna ta' kombustjoni interna u Vettura Elettrika Ibrida li Ma Tistax Tiġi Ċċarġjata Esternament (NOVC) Hybrid Electric Vehicle (2)**
- 7.1.1. L-emissjonijiet tal-massa tas-CO₂
- 7.1.1.1. Il-kundizzjonijiet urbani: g/km
- 7.1.1.2. Il-kundizzjonijiet ekstra-urbani: g/km
- 7.1.1.3. Ikkombinati: g/km
- 7.1.2. Il-konsum tal-fjuwil (3) (4)
- 7.1.2.1. Il-konsum tal-fjuwil (kundizzjonijiet urbani): l/100 km
- 7.1.2.2. Il-konsum tal-fjuwil (kundizzjonijiet ekstra-urbani): l/100 km
- 7.1.2.3. Il-konsum tal-fjuwil (ikkombinati): l/100 km
- 7.1.3. Għall-vetturi li jaħdmu b'magna ta' kombustjoni interna biss li huma mġħammra b'sistemi li jirriġeneraw perjo-dikament kif ġew iddefiniti fil-paragrafu 2.16. ta' dan ir-Regolament, ir-riżultati tat-test iridu jiġu mmultiplikati bil-fattur K₁ miksub mill-Anness 10.
- 7.2. **Il-vetturi purament elettrici (2)**
- 7.2.1. Il-kejl tal-konsum ta' l-enerġija elettrika.
- 7.2.1.1. Il-konsum ta' l-enerġija elettrika: Wh/km
- 7.2.1.2. Il-ħin totali mit-tolleranza għat-twettiq taċ-ċiklu: sek
- 7.2.2. Il-kejl tal-medda:
- 7.2.2.1. Il-medda: km
- 7.2.2.2. Il-ħin totali mit-tolleranza għat-twettiq taċ-ċiklu: sek
- 7.3. **Vettura Elettrika Ibrida li tista' tiġi Ċċarġjata Esternament (OVC)**
- 7.3.1. L-emissjoni tal-massa tas-CO₂ (Kundizzjoni A, ikkombinata (5)): g/km
- 7.3.2. L-emissjoni tal-massa tas-CO₂ (Kundizzjoni B, ikkombinata (5)): g/km
- 7.3.3. L-emissjoni tal-massa tas-CO₂ (mġħobbija (bil-komponenti ta' medja ta' fatturi), ikkombinata (5)): g/km
- 7.3.4. Il-konsum tal-fjuwil (Kundizzjoni A, ikkombinat (5)): l/100 km
- 7.3.5. Il-konsum tal-fjuwil (Kundizzjoni B, ikkombinat (5)): l/100 km
- 7.3.6. Il-konsum tal-fjuwil (mġħobbi (bil-komponenti ta' medja ta' fatturi), ikkombinat (5)): l/100 km
- 7.3.7. Il-konsum ta' l-enerġija elettrika (Kundizzjoni A, ikkombinat (5)): Wh/km
- 7.3.8. Il-konsum ta' l-enerġija elettrika (Kundizzjoni A, ikkombinat (5)): Wh/km
- 7.3.9. Il-konsum ta' l-enerġija elettrika (mġħobbi (bil-komponenti ta' medja ta' fatturi) u kkombinat (5)): Wh/km
- 7.3.10. Il-medda elettrika: km

8. Il-vettura tressqet għall-approvazzjoni fi:
9. Is-servizz tekniku responsabbli mit-twettiq tat-testijiet ta' approvazzjoni:
10. In-numru ta' rapport mahruġ minn dak is-servizz:
11. Id-data tar-rapport mahruġ minn dak is-servizz:
12. L-approvazzjoni mogħtija/estiża/rifjutata/irtirata ⁽²⁾
13. Ir-raġunijiet għall-estensjoni (jekk ikun applikabbli):
14. Rimarki:
15. L-ippozizzjonar tal-marka ta' approvazzjoni fuq il-vettura:
16. Post:
17. Data:
18. Il-firma:

(¹) In-numru li jiddistingwi l-pajjiż li ta/estenda/irrifjuta/irtira l-approvazzjoni (ara d-dispożizzjonijiet ta' approvazzjoni f'dan ir-Regolament).

(²) Aqta' barra dak li ma japplikax.

(³) Irrepeti għall-petrol u għall-fjuwil f'forma ta' gass fil-każ ta' vettura li tista' tahdem jew bil-petrol jew bil-fjuwil f'forma ta' gass.

(⁴) Għall-vetturi alimentati bin-NG, l-unità l/100 km tiġi sostitwita b'm³/km.

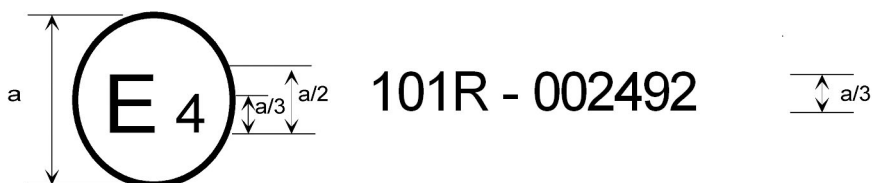
(⁵) Imkejla tul iċ-ċiklu kkombinat, jiġifieri L-Ewwel Parti (urban) u t-Tieni Parti (ekstra-urban) flimkien.

ANNEX 5

L-ARRANĠAMENTI TAL-MARKI TA' APPROVAZZJONI

MUDELL A

(Ara l-paragrafu 4.4.ta' dan ir-Regolament)

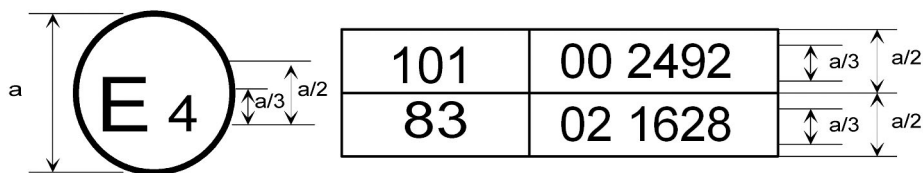


a = 8 mm min.

Il-marka ta' approvazzjoni t'hawn fuq li giet imwahnha ma' vettura turi li t-tip ta' vettura kkonċernat għe approvat fl-Olanda (E4) rigward il-kejl ta' l-emissjonijiet tas-CO₂ u l-konsum tal-fjuwil jew il-kejl tal-konsum ta' l-enerġija elettrika u l-medda elettrika skond ir-Regolament Nru 101 u bin-numru ta' approvazzjoni 002492. L-ewwel żewġ figuri tan-numru ta' approvazzjoni jindikaw li l-approazzjoni nġhatat skond ir-rekwiżiti tar-Regolament Nru 101 kif għe emendat fil-verżjoni oriġinali tiegħu.

MUDELL B

(Ara l-paragrafu 4.5. ta' dan ir-Regolament)



a = 8 mm min.

Il-marka ta' approvazzjoni t'hawn fuq li giet imwahnha ma' vettura turi li t-tip ta' vettura kkonċernat kien approvat fl-Olanda (E4) skond ir-Regolament Nru. 101 u 83 (*). L-ewwel żewġ figuri tan-numri ta' approvazzjoni jindikaw li, fid-dati meta nġhataw l-approvazzjonijiet rispettivi, ir-Regolament Nru 101 kien fil-verżjoni oriġinali tiegħu u r-Regolament Nru 83 diġà kien jinkludi s-serje 02 ta' emendi.

(*) It-tieni numru qed jingħata sempliċement bħala eżempju.

ANNEX 6

IL-METODU BIEX JITKEJLU L-EMISSIONIJET TAD-DIJOSSIDU TAL-KARBONJU U L-KONSUM TAL-FJUWIL TA' VETTURI LI JAHDMU B'MAGNA TA' KOMBUSTJONI INTERNA BISS

1. L-ISPEĊIFIKAZZJONI TAT-TEST
 - 1.1. L-emissjonijiet tad-dijossidu tal-karbonju (CO₂) u l-konsum tal-fjuwil ta' vetturi li jaħdmu b'magna ta' kombustjoni interna biss għandhom ikunu ddeterminati skond il-proċedura għat-test tat-Tip I kif ġiet iddefinita fl-Anness 4 għar-Regolament Nru 83 fis-sehħ fi żmien l-approvazzjoni tal-vettura.
 - 1.2. L-emissjonijiet tad-dijossidu tal-karbonju (CO₂) u l-konsum tal-fjuwil għandhom ikunu ddeterminati separatament għall-Ewwel Parti (is-sewqan urban) u għat-Tieni Parti (is-sewqan ekstra-urban) taċ-ċiklu speċifikat tas-sewqan.
 - 1.3. Minbarra l-kundizzjonijiet li ġew speċifikati fl-Anness 4 għar-Regolament Nru 83 fis-sehħ fi żmien l-approvazzjoni tal-vettura, japplikaw il-kundizzjonijiet li ġejjin:
 - 1.3.1. Għandu jintuża biss it-tagħmir mehtieg għat-thaddim tal-vettura matul it-test. Jekk hemm apparat ikkontrollat manwalment għat-temperatura ta' l-ajra li tidhol fil-magna, għandu jkun fil-pożizzjoni preskritta mill-manifattur għat-temperatura ambjentali li fiha qed isir it-test. B'mod generali, għandhom jintużaw l-apparati awżiljarji mehtieġa għat-thaddim normali tal-vettura.
 - 1.3.2. Jekk il-fann tar-radjatur jiġi kkontrollat bit-temperatura, għandu jkun fil-kundizzjoni ta' thaddim normali tal-vettura. Is-sistema ta' tishin tal-kompartiment tal-passiġġieri għandha tkun mitfija, l-istess bhal kwalunkwe sistema ta' arja kkundizzjonata, imma l-kompressur ta' sistemi bhal dawn għandu jiffunzjona normalment.
 - 1.3.3. Jekk jitwaxxal superċarġer, għandu jkun fil-kundizzjoni tat-thaddim normali għall-kundizzjonijiet tat-test.
 - 1.3.4. Il-lubrikanti kollha għandhom ikunu dawk li ġew rakkomandati mill-manifattur tal-vettura u għandhom ikunu speċifikati fir-rapport tat-test.
 - 1.3.5. It-tajers għandhom ikunu ta' tip li ġie speċifikat bhala tagħmir oriġinali mill-manifattur tal-vettura minfuha għall-pressjoni rakkomandata għat-tagħbija u għall-veloċitajiet tat-test. Il-pressjonijiet għandhom ikunu indikati fir-rapport tat-test.
 - 1.4. **Il-kalkolu tal-valuri tas-CO₂ u tal-konsum tal-fjuwil**
 - 1.4.1. L-emissjoni tal-massa tas-CO₂, espressa fi g/km, għandha tkun ikkalkulata mir-riżultati tal-kejl billi jintużaw id-dispożizzjonijiet li ġew iddefiniti fl-Appendiċi 8 għall-Anness 4 għar-Regolament Nru 83 fis-sehħ fi żmien l-approvazzjoni tal-vettura.
 - 1.4.1.1. Għal dan il-kalkolu, id-densità tas-CO₂ għandha tkun Q_{CO2} = 1,964 g/litru.
 - 1.4.2. Il-valuri tal-konsum tal-fjuwil għandhom ikunu kkalkulati mill-emissjonijiet ta' l-idrokarboni, tal-monossidu tal-karbonju u tad-dijossidu tal-karbonju li ġew iddeterminati mir-riżultati tal-kejl billi ntuzaw id-dispożizzjonijiet iddefiniti fl-Appendiċi 8 għall-Anness 4 għar-Regolament Nru 83 fis-sehħ fi żmien l-approvazzjoni tal-vettura.
 - 1.4.3. Il-konsum tal-fjuwil, espress flitri għal kull 100 km (fil-każ tal-petrol, ta' l-LPG jew tad-dizil) jew f'm³ għal kull 100 km (fil-każ ta' l-NG) jiġi kkalkulat permezz tal-formuli li ġejjin:
 - (a) għall-vetturi b'magna *positive ignition* alimentata bil-petrol:

$$FC = (0,1154/D) \cdot [(0,866 \cdot HC) + (0,429 \cdot CO) + (0,273 \cdot CO_2)]$$
 - (b) għall-vetturi b'magna *positive ignition* alimentata bl-LPG:

$$FC_{norm} = (0,1212/0,538) \cdot [(0,825 \cdot HC) + (0,429 \cdot CO) + (0,273 \cdot CO_2)]$$

Jekk il-kompożizzjoni tal-fjuwil li ntuża għat-test hija differenti mill-kompożizzjoni li wiehed jassumi għall-kalkolu tal-konsum normalizzat, fuq it-talba tal-manifattur jista' jiġi applikat fattur ta' korrezzjoni cf, kif ġej:

$$FC_{\text{norm}} = (0,1212/0,538) \cdot (cf) \cdot [(0,825 \cdot \text{HC}) + (0,429 \cdot \text{CO}) + (0,273 \cdot \text{CO}_2)]$$

Il-fattur ta' korrezzjoni cf, li jista' jiġi applikat, jiġi ddeterminat kif ġej:

$$cf = 0,825 + 0,0693 \cdot n_{\text{effettiv}}$$

fejn:

$$n_{\text{effettiv}} = \text{il-proporzjon effettiv H/C tal-fjuwil użat}$$

- (c) għall-vetturi b'*magna positive ignition* alimentata bin-NG:

$$FC_{\text{norm}} = (0,1336/0,654) \cdot [(0,749 \cdot \text{HC}) + (0,429 \cdot \text{CO}) + (0,273 \cdot \text{CO}_2)]$$

- (d) għall-vetturi b'*magna compression ignition*:

$$FC = (0,1155/D) \cdot [(0,866 \cdot \text{HC}) + (0,429 \cdot \text{CO}) + (0,273 \cdot \text{CO}_2)]$$

F'dawn il-formuli:

FC = il-konsum tal-fjuwil flitru għal kull 100 km (fil-każ tal-petrol, ta' l-LPG jew tad-diżil) jew m^3 għal kull 100 km (fil-każ tal-gass naturali)

HC = l-emissjoni mkejla ta' l-idrokarboni fi g/km

CO = l-emissjoni mkejla tal-monossidu tal-karbonju fi g/km

CO₂ = l-emissjoni mkejla tad-disjossidu tal-karbonju fi g/km

D = id-densità tal-fjuwil tat-test.

Fil-każ tal-fjuwils f'forom ta' gassijiet din hija d-densità f'temperatura ta' 15 °C.

ANNEX 7

**IL-METODU TA' KEJL IL-KONSUM TA' L-ENERĠJA ELETTRIKA TAL-VETTURI LI JAHD MU B'POWER
TRAIN ELETTRIKA BISS**

1. IS-SEKWENZA TAT-TEST

1.1. Il-kompożizzjoni

Is-sekwenza tat-test hija magħmula minn żewġ partijiet (ara l-figura 1):

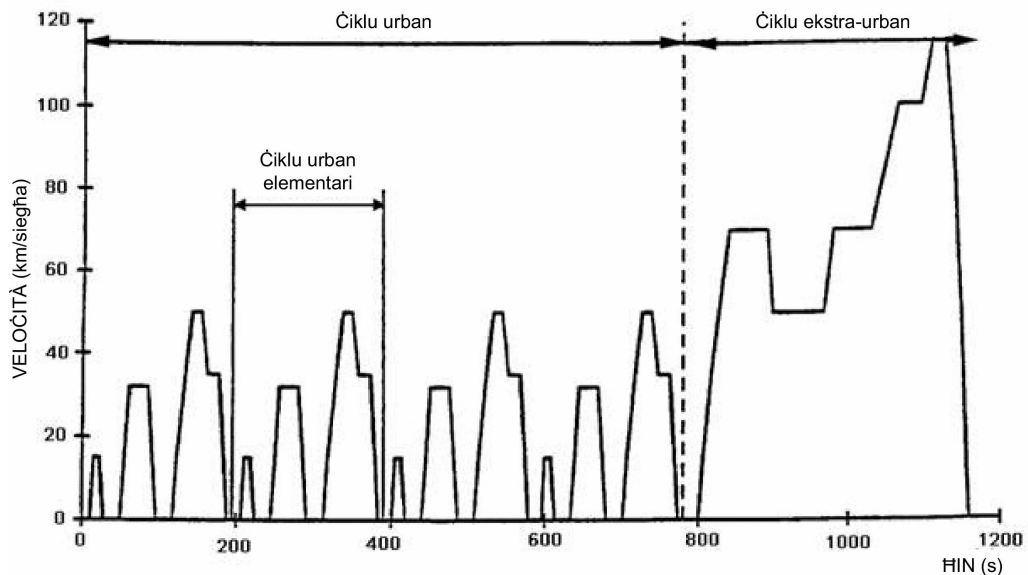
- (a) ċiklu urban magħmul minn erba' ċikli urbani elementari;
- (b) ċiklu ekstra-urban.

Fil-każ ta' gerboks manwali b'diversi gerijiet, l-operatur ibiddel il-ger skond l-ispeċifikazzjonijiet tal-manifattur.

Jekk il-vettura għandha diversi modalitajiet ta' sewqan, li jistgħu jingħażlu mis-sewwieq, l-operatur għandu jagħ-
žel dik li taqbel l-aktar mal-kurva fil-mira.

Figura 1

Is-sekwenza tat-test – il-kategoriji tal-vetturi M₁ u N₁



Distanza teoretika = 11 022 m
Velocità medja = 33,6 km/siegħa

1.2. Iċ-ċiklu urban

Iċ-ċiklu urban huwa magħmul minn erba' ċikli urbani elementari ta' 195 sekonda kull wieħed u b'kolloxx idum 780 sekonda.

Deskrizzjoni taċ-ċiklu urban elementari tingħata fil-figura 2 u fit-tabella 1.

Figura 2

Iċ-ċiklu urban elementari (195 sekonda)

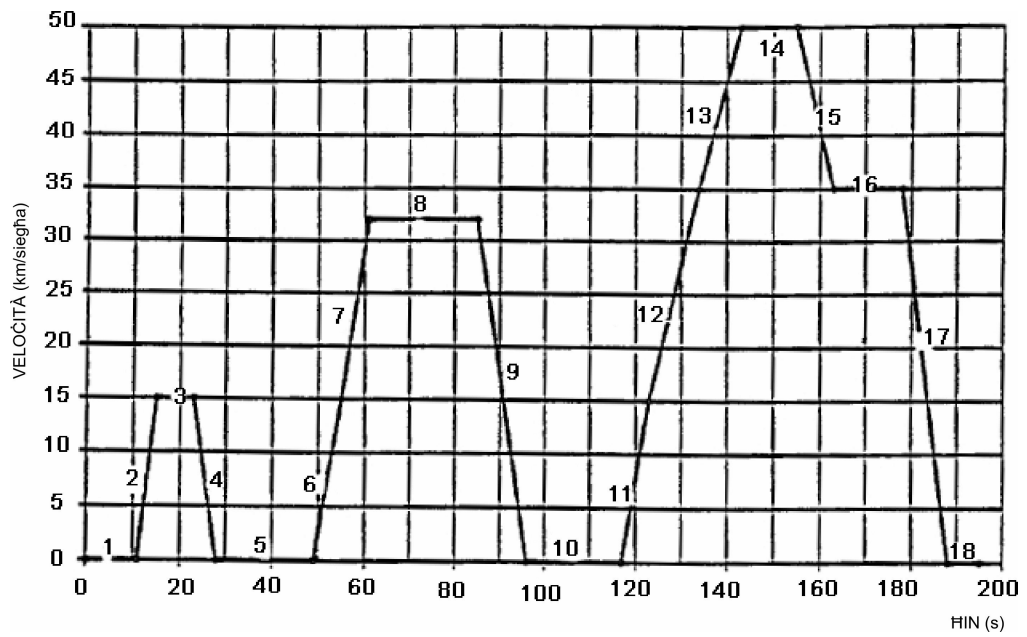


Tabella 1

Iċ-ċiklu urban elementari

| Operazzjoni Nru | Tip ta' operazzjoni | Modalità Nru | Aċċelerazzjoni (m/s ²) | Veloċità (km/siegħa) | Tul ta' operazzjoni (s) | Tul ta' modalità (s) | Hin totali (s) |
|-----------------|---------------------|--------------|------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------|
| 1 | Waqfien | 1 | 0,00 | 0 | 11 | 11 | 11 |
| 2 | Aċċelerazzjoni | 2 | 1,04 | 0-15 | 4 | 4 | 15 |
| 3 | Veloċità kostanti | 3 | 0,00 | 15 | 8 | 8 | 23 |
| 4 | Deċelerazzjoni | 4 | -0,83 | 15-0 | 5 | 5 | 28 |
| 5 | Waqfien | 5 | 0,00 | 0 | 21 | 21 | 49 |
| 6 | Aċċelerazzjoni | 6 | 0,69 | 0-15 | 6 | 12 | 55 |
| 7 | Aċċelerazzjoni | | 0,79 | 15-32 | 6 | | 61 |
| 8 | Veloċità kostanti | 7 | 0,00 | 32 | 24 | 24 | 85 |
| 9 | Deċelerazzjoni | 8 | -0,81 | 32-0 | 11 | 11 | 96 |
| 10 | Waqfien | 9 | 0,00 | 0 | 21 | 21 | 117 |
| 11 | Aċċelerazzjoni | 10 | 0,69 | 0-15 | 6 | 26 | 123 |
| 12 | Aċċelerazzjoni | | 0,51 | 15-35 | 11 | | 134 |
| 13 | Aċċelerazzjoni | | 0,46 | 35-50 | 9 | | 143 |
| 14 | Veloċità kostanti | 11 | 0,00 | 50 | 12 | 12 | 155 |
| 15 | Deċelerazzjoni | 12 | -0,52 | 50-35 | 8 | 8 | 163 |
| 16 | Veloċità kostanti | 13 | 0,00 | 35 | 15 | 15 | 178 |
| 17 | Deċelerazzjoni | 14 | -0,97 | 35-0 | 10 | 10 | 188 |
| 18 | Waqfien | 15 | 0,00 | 0 | 7 | 7 | 195 |

| Ġeneralitajiet | f _{hin} (s) | f' perċentwali |
|-------------------|----------------------|----------------|
| Waqfien | 60 | 30,77 |
| Aċċelerazzjoni | 42 | 21,54 |
| Veloċità kostanti | 59 | 30,26 |
| Deċelerazzjoni | 34 | 17,44 |
| Total | 195 | 100,00 |

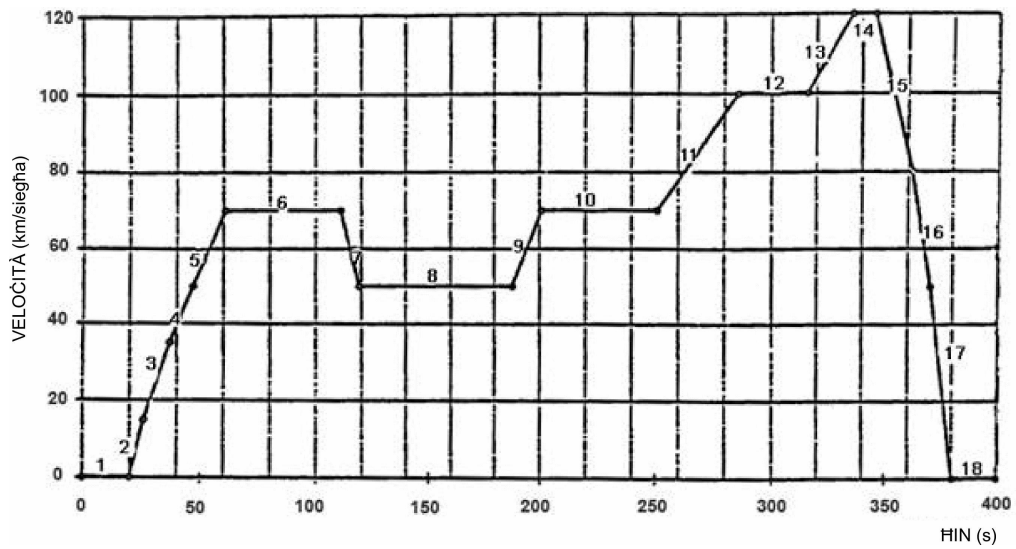
| | |
|---|-------|
| Veloċità kostanti (km/siegħa) | 18,77 |
| Hin ta' ħidma (s) | 195 |
| Distanza teoretika skond iċ-ċiklu urban elementari (m) | 1 017 |
| Distanza teoretika għal erba' ċikli urbani elementari (m) | 4 067 |

1.3. Iċ-ċiklu ekstra-urban

Id-deskrizzjoni taċ-ċiklu ekstra-urban tinghata fil-figura 3 u fit-tabella 2.

Figura 3

Iċ-ċiklu ekstra-urban (400 sekonda)



Nota: Il-proċedura li għandha tiġi adottata meta l-vettura ma rnexxieliex tissodisfa r-rekwiżiti tal-veloċità ta' din il-kurva tinghata fid-dettall fil-punt 1.4.

Tabella 2

Iċ-ċiklu ekstra-urban

| Operazzjoni Nru | Tip ta' operazzjoni | Modalità Nru | Aċċelerazzjoni (m/s ²) | Veloċità (km/siegħa) | Tul ta' operazzjoni (s) | Tul ta' modalità (s) | Hin totali (s) |
|-----------------|---------------------|--------------|------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------|
| 1 | Waqfien | 1 | 0,00 | 0 | 20 | 20 | 20 |
| 2 | Aċċelerazzjoni | 2 | 0,69 | 0–15 | 6 | 41 | 26 |
| 3 | Aċċelerazzjoni | | 0,51 | 15–35 | 11 | | 37 |
| 4 | Aċċelerazzjoni | | 0,42 | 35–50 | 10 | | 47 |
| 5 | Aċċelerazzjoni | | 0,40 | 50–70 | 14 | | 61 |
| 6 | Veloċità kostanti | 3 | 0,00 | 70 | 50 | 50 | 111 |
| 7 | Deċelerazzjoni | 4 | –0,69 | 70–50 | 8 | 8 | 119 |
| 8 | Veloċità kostanti | 5 | 0,00 | 50 | 69 | 69 | 188 |
| 9 | Aċċelerazzjoni | 6 | 0,43 | 50–70 | 13 | 13 | 201 |
| 10 | Veloċità kostanti | 7 | 0,00 | 70 | 50 | 50 | 251 |
| 11 | Aċċelerazzjoni | 8 | 0,24 | 70–100 | 35 | 35 | 286 |
| 12 | Veloċità kostanti | 9 | 0,00 | 100 | 30 | 30 | 316 |
| 13 | Aċċelerazzjoni | 10 | 0,28 | 100–120 | 20 | 20 | 336 |
| 14 | Veloċità kostanti | 11 | 0,00 | 120 | 10 | 10 | 346 |
| 15 | Deċelerazzjoni | 12 | –0,69 | 120–80 | 16 | 34 | 362 |
| 16 | Deċelerazzjoni | | –1,04 | 80–50 | 8 | | 370 |
| 17 | Deċelerazzjoni | | –1,39 | 50–0 | 10 | | 380 |
| 18 | Waqfien | 13 | 0,00 | 0 | 20 | 20 | 400 |

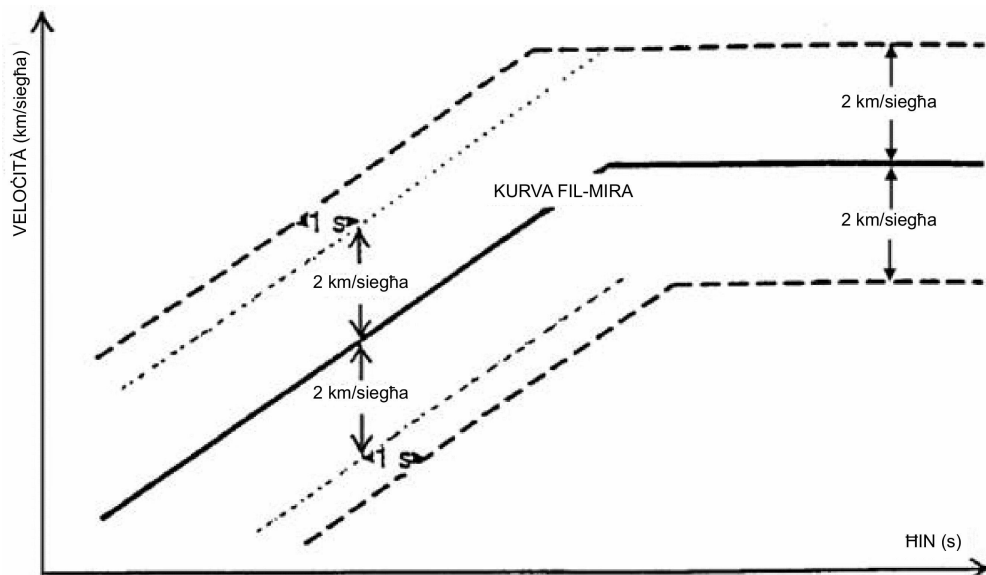
| Ġeneralitajiet | F ^h _{in} (i) | f percentwal |
|-------------------|----------------------------------|--------------|
| Waqfien | 40 | 10,00 |
| Aċċelerazzjoni | 109 | 27,25 |
| Veloċità kostanti | 209 | 52,25 |
| Deċelerazzjoni | 42 | 10,50 |
| Total | 400 | 100,00 |

| | |
|----------------------------|-------|
| Veloċità medja (km/siegħa) | 62,60 |
| Hin ta' hidma (s) | 400 |
| Distanza teoretika (m) | 6 956 |

1.4. **It-tolleranza**

It-tolleranzi jinghataw fil-figura 4.

Figura 4

It-tolleranza tal-veloċità

It-tolleranzi fuq il-veloċità (± 2 km/siegħa) u fuq il-hin (± 1 s) huma kkombinati ġeometrikament f'kull punt kif ġie rrapprezentat fil-figura 4.

Taht il-50 km/siegħa, id-devjazzjonijiet lil hinn minn din it-tolleranza huma permessi kif ġej:

- f'bidliet tal-gerijiet li jdumu inqas minn 5 sekondi,
- u sa hames darbiet fis-siegħa f'hinijiet oħra, għal tul ta' inqas minn 5 sekondi kull darba.

Il-hin totali mit-tolleranza irid jissemma fir-rapport tat-test.

Il fuq minn 50 km/siegħa, huwa aċċettat li wiehed imur lil hinn mit-tolleranzi sakemm il-pedala ta' l-aċċeleratur tkun magħfusa kollha.

2. **IL-METODU TAT-TEST**2.1. **Il-prinċipju**

Il-metodu tat-test li se jiġi deskritt aktar 'il quddiem jippermetti li jitkejjel il-konsum ta' l-enerġija elettrika, espress f'Wh/km:

2.2. **Il-parametri, l-unitajiet u l-precizjoni tal-qisien**

| Parametru | Unitajiet | Precizjoni | Riżoluzzjoni |
|-------------|--------------------|----------------------------|---------------------------------|
| Hin | s | $\pm 0,1$ s | 0,1 s |
| Distanza | m | $\pm 0,1$ fil-mija | 1 m |
| Temperatura | $^{\circ}\text{C}$ | ± 1 $^{\circ}\text{C}$ | 1 $^{\circ}\text{C}$ |
| Veloċità | km/siegħa | ± 1 fil-mija | 0,2 km/siegħa |
| Massa | kg | $\pm 0,5$ fil-mija | 1 kg |
| Enerġija | Wh | $\pm 0,2$ fil-mija | Il-klassi 0,2 s skond I-IEC 687 |

IEC = Il-Kummissjoni Elettroteknika Internazzjonali.

2.3. Il-vettura**2.3.1. Il-kundizzjoni tal-vettura**

- 2.3.1.1. It-tajers tal-vettura għandhom jiġu minfuha għall-pressjoni li giet speċifikata mill-manifattur tal-vettura meta t-tajers ikunu f'temperatura ambjentali.
- 2.3.1.2. Il-viskożità taż-żjut għall-partijiet mekkaniċi li jiċċaqilqu għandha tikkonforma ma' l-ispeċifikazzjoni tal-manifattur tal-vettura.
- 2.3.1.3. L-apparati tad-dawl u tas-sinjali bid-dawl u dawk awżiljarji għandhom ikunu mitfija, hliet dawk mehtieġa għall-ittestjar u għat-thaddim tas-soltu ta' matul il-jum tal-vettura.
- 2.3.1.4. Is-sistemi kollha ta' hażna ta' l-enerġija disponibbli għal finijiet li mhumiex ta' trazzjoni (elettriċi, idrawliċi, pneumatici, eċċ) għandhom jiġu ċċarġjati sal-livell massimu taqgħom li gie speċifikat mill-manifattur.
- 2.3.1.5. Jekk il-batteriji jithaddmu f'temperatura 'l fuq mit-temperatura ambjentali, l-operatur għandu jsegwi l-proċedura rakkomandata mill-manifattur tal-karozza biex iżomm it-temperatura tal-batterija fil-medda operattiva normali.
- L-aġent tal-manifattur għandu jkun f'pożizzjoni li jafferma li s-sistema ta' ġestjoni termali tal-batterija la għandha xi hsara u lanqas mhi mnaqqsa.
- 2.3.1.6. Il-vettura trid tkun għamlet mill-inqas 300 km matul is-sebat ijiem qabel it-test b'dawk il-batteriji li jiġu instal-lati fil-vettura tat-test.

2.4. Il-modalità operattiva

It-testijiet kollha jitwettqu f'temperatura li tvarja bejn 1-20 °C u t-30 °C.

Il-metodu tat-test jinkludi l-erba' passi li ġejjin:

- (a) Iċ-ċarġ inizjali tal-batterija;
- (b) L-applikazzjoni għal darbtejn taċ-ċiklu maqgħmul minn erba' ċikli urbani elementari u minn ċiklu ekstra-urban;
- (c) L-iċċarġjar tal-batterija;
- (d) Il-kalkolu tal-konsum ta' l-enerġija elettriċa.

Bejn il-passi, jekk il-vettura għandha tiċċaqilaq, tiġi mbuttata lejn iż-zona tat-test li ġejja (mingħajr iċċarġjar mill-ġdid riġenerattiv).

2.4.1. Iċ-ċarġ inizjali tal-batterija

L-iċċarġjar tal-batterija jikkonsisti mill-proċeduri li ġejjin:

2.4.1.1. Id-disċarġ tal-batterija

Il-proċedura tibda bid-disċarġ tal-batterija tal-vettura waqt is-sewqan (fil-mogħdija tat-test, fuq dinamometru tax-xaži, eċċ) b'veloċità stabbli ta' 70 fil-mija ± 5 fil-mija mill-veloċità massima ta' tletin minuta tal-vettura.

Il-waqfien tad-disċarġ isehh:

- (a) meta l-vettura ma tkunx tista' taħdem b'65 fil-mija tal-veloċità massima ta' tletin minuta;
- (b) jew meta lis-sewwieq tinghatalu indikazzjoni bl-istrumentazzjoni standard t'abbord biex iwaqqaf il-vettura, jew
- (c) wara li tkun koperta distanza ta' 100 km.

2.4.1.2. L-applikazzjoni ta' ċarġ normali mal-lejl

Il-batterija għandha tkun iċċarġjata skond il-proċedura li ġejja.

2.4.1.2.1. Il-proċedura ta' ċarġ normali mal-lejl

Iċ-ċarġ jitwettaq:

- (a) biċ-ċarġer ta' abbord jekk ikun imwahħal,
- (b) b'ċarġer estern rakkomandat mill-manifattur, billi tintuża x-xejra ta' l-iċċarġjar preskritta għal iċċarġjar normali,
- (c) f'temperatura ambjentali inkluża bejn 1-20 °C u t-30 °C.

Din il-proċedura teskludi t-tipi kollha ta' ċarġijiet speċjali li jistgħu jinbnew awtomatikament jew manwalment bħal, pereżempju, iċ-ċarġijiet ta' ekwalizzazzjoni jew iċ-ċarġijiet fl-ghoti ta' servis.

Il-manifattur tal-karozzi għandu jiddikjara li matul it-test, ma kienx hemm proċedura ta' ċarġ speċjali.

2.4.1.2.2. Il-kriterju ta' tmiem iċ-ċarġ

Il-kriterju ta' tmiem iċ-ċarġ jikkorrispondi għal hin ta' ċċarġjar ta' 12-il siegħa hlief jekk tingħata indikazzjoni ċara lis-sewwieq permezz ta' l-istrumentazzjoni standard li l-batterija għadha mhix iċċarġjata għal kollox.

F'dan il-każ,

$$\text{il-hin massimu huwa} = \frac{3 \cdot \text{il-kapaċità tal-batterija ddikjarata (Wh)}}{\text{il-provvista tal-qawwa tal-mejnijiet (W)}}$$

2.4.1.2.3. Batterija ċċarġjata għal kollox

Il-batterija li tkun ġiet iċċarġjata skond il-proċedura ta' ċċarġjar mal-lejl sal-kriterju ta' tmiem iċ-ċarġ.

2.4.2. L-applikazzjoni taċ-ċiklu u l-kejl tad-distanza

Jiġi rrapportat tmiem il-hin ta' l-iċċarġjar t_0 (jinqala' l-plagg).

Id-dinamometru tax-xaži għandu jkun issettjat bil-metodu li ġie deskritt fl-Appendiċi għal dan l-anness.

Minn fi hdan 4 sigħat mit- t_0 , iċ-ċiklu magħmul minn erba' ċikli urbani elementari u minn ċiklu ekstra-urban jiġi mgħoddi għal darbtejn fuq dinamometru tax-xaži (id-distanza tat-test: 22 km, it-tul tat-test: 40 minuta).

Fit-tmiem, jiġi rreġistrat il-kejl D_{test} tad-distanza koperta f'km.

2.4.3. Iċ-ċarġ tal-batterija

Il-vettura għandha tkun konnessa mal-mejnijiet fi hdan 30 minuta mill-konkluzjoni taċ-ċiklu magħmul minn erba' ċikli urbani elementari u minn ċiklu ekstra-urban, li jittwettaq darbtejn.

Il-vettura għandha tiġi ċċarġjata skond il-proċedura ta' l-iċċarġjar normali mal-lejl (ara l-paragrafu 2.4.1.2. għal dan l-anness).

It-tagħmir tal-kejl ta' l-enerġija, imqiegħed bejn is-sokit tal-mejnijiet u ċ-ċarġer tal-vettura, ikejjel l-enerġija taċ-ċarġ E mwassla mill-mejnijiet, kif ukoll kemm iddum.

L-iċċarġjar jitwaqqaf wara 24 siegħa mit-tmiem preċedenti tal-hin ta' l-iċċarġjar (t_0).

Nota:

F'każ ta' qtugħ fil-provvista tad-dawl, il-perjodu ta' 24 siegħa se jkun estiż skond kemm idum il-qtugħ. Il-validità taċ-ċarġ se tkun diskussa bejn is-servizzi tekniċi tal-laboratorju ta' approvazzjoni u l-manifattur tal-vettura.

2.4.4. *Il-kalkolu tal-konsum ta' l-enerġija elettrika*

Il-qisien ta' l-enerġija E f'Wh u tal-hin ta' l-iċċarġjar jiġu rreġistrati fir-rapport tat-test.

Il-konsum ta' l-enerġija elettrika c jiġi ddefinit permezz tal-formula:

$$c = \frac{E}{D_{\text{test}}} \text{ (express f'Wh/km u aġġustat għall-eqreb numru shih)}$$

fejn D_{test} hija d-distanza koperta matul it-test (km).

Appendiċi għal Anness 7

Id-determinazzjoni tal-qawwa totali tat-tagħbija fit-triq ta' vettura li taħdem b'power train elettriku biss, u l-kalibrazzjoni tad-dinamometru

1. INTRODUZZJONI

Il-fini ta' dan l-appendiċi huwa biex ikun iddefinit il-metodu ta' kejl tal-qawwa totali tat-tagħbija fit-triq ta' vettura bi preċiżjoni statistika ta' ± 4 fil-mija b'veloċità kostanti u biex tkun riprodotta din il-qawwa mkejla tat-tagħbija fit-triq fuq dinamometru bi preċiżjoni ta' ± 5 fil-mija.

2. IL-KARATTERISTIĊI TAL-MOGHDIJA

It-tqassim tat-triq tat-test għandu jkun invell, dritt u hieles minn ostakli jew minn barrieri għar-riħ li jaffettwaw b'mod avvers il-varjabilità tal-kejl tat-tagħbija fit-triq.

L-inklinazzjoni longitudinali tat-triq tat-test m'għandhiex teċċedi it- ± 2 fil-mija. Din l-inklinazzjoni tiġi ddefinita bhala l-proporzjon tad-differenza fl-elevazzjoni bejn iż-żewġ itruf tat-triq tat-test u t-tul totali tagħha. Barra minn hekk, l-inklinazzjoni lokali bejn kwalunkwe żewġ punti 3 m 'il bogħod minn xulxin m'għandhiex tiddevja b'aktar minn $\pm 0,5$ fil-mija minn din l-inklinazzjoni longitudinali.

In-nofs tond (*camber*) massimu ta' sezzjoni trażversali tat-triq tat-test għandha tkun ta' 1.5 fil-mija jew inqas.

3. IL-KUNDIZZJONIJET ATMOSFERIĊI

3.1. Ir-riħ

L-ittejtjar għandu jitwettaq b'veloċitajiet tar-riħ li jilhqg medja ta' inqas minn 3 m/s b'veloċitajiet massimi ta' inqas minn 5 m/s. Barra minn hekk, il-komponent vettorjali tal-veloċità tar-riħ min-naha għall-oħra tal-mogħdija tat-test irid ikun inqas minn 2 m/s. Il-veloċità tar-riħ għandha titkejjel f'għoli ta' 0.7 m 'il fuq mis-superfiċje tal-mogħdija.

3.2. L-umdità

Il-mogħdija għandha tkun niexfa.

3.3. Il-kundizzjonijiet ta' referenza

| | |
|-------------------------|---------------------------------|
| Il-pessjoni barometrika | $H_0 = 100$ kPa |
| It-temperatura | $T_0 = 293$ K (20 °C) |
| Id-densità ta' l-arja | $d_0 = 1.189$ kg/m ³ |

3.3.1. Id-densità ta' l-arja

3.3.1.1. Id-densità ta' l-arja matul it-test, li tiġi kkalkulata kif ġie deskritt fil-paragrafu 3.3.1.2. t'aktar 'l isfel, m'għandhiex tvarja b'aktar minn 7.5 fil-mija mid-densità ta' l-arja fil-kundizzjonijiet ta' referenza.

3.3.1.2. Id-densità ta' l-arja għandha tkun ikkalkulata permezz tal-formula:

$$d_T = d_0 \cdot \frac{H_T}{H_0} \cdot \frac{T_0}{T_T}$$

fejn:

d_T hija d-densità ta' l-arja matul it-test (kg/m³)

d_0 hija d-densità ta' l-arja f'kundizzjonijiet ta' referenza (kg/m³)

H_T hija l-pessjoni barometrika totali matul it-test (kPa)

T_T hija t-temperatura assoluta matul it-test (K).

3.3.2. *Il-kundizzjonijiet ambjentali*

3.3.2.1. It-temperatura ambjentali għandha tkun bejn 5 °C (278 K) u 35 °C (308 K) u l-pressjoni barometrika bejn 91 kPa u 104 kPa. L-umdità relattiva għandha tkun inqas minn 95 fil-mija.

3.3.2.2. Madanakollu, bil-qbil tal-manifattur, it-testijiet jistgħu jsiru f'temperaturi ambjentali aktar baxxi li jinzlu sa 1 °C. F'dan il-każ, għandu jintuża l-fattur ta' korrezzjoni li gie kkalkulat għal 5 °C.

4. IL-PREPARAZZJONI TAL-VETTURA

4.1. **Ir-running-in**

Il-vettura għandha tkun lesta għal hidma u aġġustata normalment wara li tkun għamlet mill-inqas 300 km. It-tajers għandhom jithaddmu fl-istess hin bhall-vettura jew għandu jkollhom fond ta' wiċċ imfellel fi hdan 90 u 50 fil-mija tal-fond inizjali tal-wiċċ imfellel.

4.2. **Il-kontrolli**

Il-kontrolli li ġejjin għandhom isiru skond l-ispeċifikazzjonijiet tal-manifattur għall-użu meqjus: ir-roti, iċ-ċrieki li jissikkaw ir-roti, it-tajers (il-marka, it-tip, il-pessjoni), il-ġeometrija tal-fus ta' quddiem, l-aġġustament għall-brejkijiet (l-eliminazzjoni tar-reżistenza parasitika ta' l-arja (*parasitic drag*)), il-lubrikazzjoni tal-fusien ta' quddiem u ta' wara, l-aġġustament tas-suspenxin u l-għoli mill-art tal-vettura, eċċ. Ikkontrolla li matul is-sewqan bil-vettura mitfija jew minghajr gass, ma jkun hemm l-ebda bbrejkjar elettriku.

4.3. **Il-preparazzjoni għat-test**

4.3.1. Il-vettura għandha tkun mgħobbija sal-massa tat-test tagħha inklużi s-sewwieq u t-tagħmir tal-kejl, mifruxa b'mod uniformi fiż-żoni tat-tagħbija.

4.3.2. It-twieqi tal-vettura għandhom jinghalqu. Kwalunkwe għata għas-sistemi ta' l-arja kkundizzjonati, għall-bozoz ta' quddiem, eċċ għandha tinghalaq.

4.3.3. Il-vettura għandha tkun nadifa.

4.3.4. Immedjatament qabel it-test, il-vettura għandha tingieb għat-temperatura normali tal-hidma b'mod xieraq.

5. IL-VELOĊITÀ V SPECĪFIKATA

Il-veloċità speċifikata hija meħtieġa biex tkun iddeterminata r-reżistenza tat-thaddim fil-veloċità ta' referenza mill-kurva tar-reżistenza tat-thaddim. Biex tkun iddeterminata r-reżistenza tat-thaddim bhala funzjoni tal-veloċità tal-vettura fil-qrubija tal-veloċità ta' referenza V_0 , ir-reżistenti tat-thaddim għandhom jitkejlu fil-veloċità speċifikata V . Huwa mixtieq li jitkejlu mill-inqas erbgħa sa hames punti li jindikaw il-veloċitajiet speċifikati, flimkien mal-veloċitajiet ta' referenza.

It-Tabella 1 turi l-veloċitajiet speċifikati skond il-kategorija tal-vettura. L-asteriska * tindika l-veloċità ta' referenza fit-tabella.

Tabella 1

| Kategorija V_{mass} | Velocitajiet speċifikati (km/siegħa) | | | | | |
|--------------------------|--------------------------------------|--------|--------|----|----|----|
| > 130 | 120 (**) | 100 | 80 (*) | 60 | 40 | 20 |
| 130 – 100 | 90 | 80 (*) | 60 | 40 | 20 | — |
| 100 – 70 | 60 | 50 (*) | 40 | 30 | 20 | — |
| < 70 | 50 (**) | 40 (*) | 30 | 20 | — | — |

(*) Il-veloċità ta' referenza.

(**) Jekk tista' tintlahaq mill-vettura.

6. IL-VARJAZZJONI FL-ENERĠIJA MATUL IL-COAST-DOWN (AZZJONI LI TIPPERMETTI T-TNAQQIS GRADWALI FIL-LIVELL TAL-QAWWA HEKK KIF IL-FJUWIL JIBDA JONQOS)

6.1. **Id-determinazzjoni tal-qawwa totali tat-tagħbija fit-triq**

6.1.1. *It-tagħmir u l-precizjoni tal-kejl*

Il-marġni ta' l-iżball tal-kejl għandu jkun inqas minn 0.1 sekondi għall-hin u inqas minn $\pm 0,5$ km/siegħa għall-velocità.

6.1.2. *Il-proċedura tat-test*

6.1.2.1. Aċċelera l-vettura għal velocità ta' 5 km/siegħa akbar mill-velocità li biha jibda l-kejl tat-test.

6.1.2.2. Qiegħed lill-gerboks fin-newtrali jew skonnnettja l-provvista ta' l-enerġija.

6.1.2.3. Kejjel il-hin t_1 li l-vettura tiehu biex tiddeċelera minn:

$$V_2 = V + \Delta V \text{ km/siegħa għal } V_1 = V - \Delta V \text{ km/siegħa}$$

fejn:

$$\Delta V \leq 5 \text{ km/siegħa għal velocità nominali } \leq 50 \text{ km/siegħa}$$

$$\Delta V \leq 10 \text{ km/siegħa għal velocità nominali } > 50 \text{ km/siegħa}$$

6.1.2.4. Wettaq l-istess test fid-direzzjoni opposta, fejn tkejjel il-hin t_2 .

6.1.2.5. Hu l-medja T_1 taż-żewġ hinijiet t_1 u t_2 .

6.1.2.6. Irrepeti dawn it-testijiet sakemm il-precizjoni statistika (p) tal-medja

$$T = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n T_i$$

tkun daqs jew inqas minn 4 fil-mija ($p \leq 4$ fil-mija).

Il-precizjoni statistika (p) tiġi ddefinita permezz ta':

$$p = \frac{t.s}{\sqrt{n}} \cdot \frac{100}{T}$$

fejn:

T hija l-koeffiċjent mogħti mit-tabella t'hawn isfel;

s hija d-devjazzjoni standard: $s = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (T_i - T)^2}{n - 1}}$

n hija n-numru ta' testijiet

| | | | | | | | |
|--------------|-----|------|------|------|------|------|------|
| n | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| t | 3,2 | 2,8 | 2,6 | 2,5 | 2,4 | 2,3 | 2,3 |
| t/\sqrt{n} | 1,6 | 1,25 | 1,06 | 0,94 | 0,85 | 0,77 | 0,73 |

6.1.2.7. Il-kalkolu tal-forza tar-reżistenza tat-thaddim

Il-forza tar-reżistenza tat-thaddim F fil-velocità speċifikata V tiġi kkalkulata kif ġej:

$$F = (M_{HP} + M_r) \cdot \frac{2\Delta V}{\Delta T} \cdot \frac{1}{3,6} \text{ [N]}$$

Fejn:

M_{HP} hija l-massa tat-test.

M_T hija l-massa ta' inerzja ekwivalenti tar-roti kollha u tal-partijiet tal-vetturi kollha li jdur mar-roti waqt il-coast down fit-triq. M_T għandha titkejjel jew tiġi kkalkulata b'mod xieraq.

6.1.2.8. Ir-reżistenza tat-thaddim li giet iddeterminata fuq il-mogħdija għandha tkun korretta skond il-kundizzjonijiet ambjentali ta' referenza li ġejjin:

$$F_{korretta} = k \cdot F_{imkejla}$$

$$k = \frac{R_R}{R_T} \left[1 + K_R (t - t_0) \right] + \frac{R_{AERO} d_0}{R_T d_t}$$

Fejn:

R_R hija r-reżistenza tat-tidwir f'velocità V

R_{AERO} hija r-reżistenza ta' l-arja aerodinamika f'velocità V

R_T hija t-tagħbija totali fit-triq = $R_R + R_{AERO}$

K_R hija l-fattur ta' korrezzjoni tat-temperatura tar-reżistenza tat-tidwir, li titqies li hija daqs: $3,6 \times 10^{-3} \text{ } ^\circ\text{C}$

t hija t-temperatura ambjentali tat-test tat-triq f $^\circ\text{C}$

t_0 hija t-temperatura ambjentali ta' referenza = $20 \text{ } ^\circ\text{C}$

d_t hija d-densità ta' l-arja fil-kundizzjonijiet tat-test

d_0 hija d-densità ta' l-arja fil-kundizzjonijiet ta' referenza ($20 \text{ } ^\circ\text{C}$, 100 kPa) = 1.189 kg/m^3 .

Il-proporzjonijiet R_R/R_T u R_{AERO}/R_T għandhom jiġu speċifikati mill-manifattur tal-vettura fuq il-baża tad-data li normalment tkun disponibbli għall-kumpanija.

Jekk dawn il-valuri ma jkunux disponibbli, mingħajr hsara għall-ftehim bejn il-manifattur u s-servizz tekniku kkonċernat, jistgħu jintużaw il-figuri għall-proporzjon tar-reżistenza tat-tidwir/totali mogħtija mill-formula li ġejja:

$$\frac{R_R}{R_T} = aM_{HP} + b$$

Fejn:

M_{HP} hija l-massa tat-test

u għal kull velocità l-koeffiċjenti a u b huma kif jintwerew fit-tabella li ġejja:

| V (km/siegha) | a | b |
|---------------|----------------------|------|
| 20 | $7,24 \cdot 10^{-5}$ | 0,82 |
| 40 | $1,59 \cdot 10^{-4}$ | 0,54 |
| 60 | $1,96 \cdot 10^{-4}$ | 0,33 |
| 80 | $1,85 \cdot 10^{-4}$ | 0,23 |
| 100 | $1,63 \cdot 10^{-4}$ | 0,18 |
| 120 | $1,57 \cdot 10^{-4}$ | 0,14 |

6.2. L-isettjar tad-dinamometru

Il-fini ta' din il-proċedura huwa li fuq id-dinamometru tkun simulata l-qawwa totali tat-tagħbija fit-triq f'velocità partikolari.

6.2.1. It-tagħmir u l-precizjoni tal-kejl

It-tagħmir tal-kejl għandu jkun simili għal dak li jintuża fil-mogħdija.

6.2.2. *Il-proċedura tat-test*

6.2.2.1. Installa l-vettura fuq id-dinamometru.

6.2.2.2. Agġusta l-pressjoni tat-tajers (kiesha) tar-roti tas-sewqan kif ikun meħtieġ għad-dinamometru tax-xaži.

6.2.2.3. Agġusta l-massa ta' inerzja ekwivalenti tad-dinamometru tax-xaži, skond it-tabella 2.

Tabella 2

| Il-massa tat-test M_{HP} (kg) | L-inerzja ekwivalenti I (kg) |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| $M_{HP} \leq 480$ | 455 |
| $480 < M_{HP} \leq 540$ | 510 |
| $540 < M_{HP} \leq 595$ | 570 |
| $595 < M_{HP} \leq 650$ | 625 |
| $650 < M_{HP} \leq 710$ | 680 |
| $710 < M_{HP} \leq 765$ | 740 |
| $765 < M_{HP} \leq 850$ | 800 |
| $850 < M_{HP} \leq 965$ | 910 |
| $965 < M_{HP} \leq 1\ 080$ | 1\ 020 |
| $1\ 080 < M_{HP} \leq 1\ 190$ | 1\ 130 |
| $1\ 190 < M_{HP} \leq 1\ 305$ | 1\ 250 |
| $1\ 305 < M_{HP} \leq 1\ 420$ | 1\ 360 |
| $1\ 420 < M_{HP} \leq 1\ 530$ | 1\ 470 |
| $1\ 530 < M_{HP} \leq 1\ 640$ | 1\ 590 |
| $1\ 640 < M_{HP} \leq 1\ 760$ | 1\ 700 |
| $1\ 760 < M_{HP} \leq 1\ 870$ | 1\ 810 |
| $1\ 870 < M_{HP} \leq 1\ 980$ | 1\ 930 |
| $1\ 980 < M_{HP} \leq 2\ 100$ | 2\ 040 |
| $2\ 100 < M_{HP} \leq 2\ 210$ | 2\ 150 |
| $2\ 210 < M_{HP} \leq 2\ 380$ | 2\ 270 |
| $2\ 380 < M_{HP} \leq 2\ 610$ | 2\ 270 |
| $2\ 610 < M_{HP}$ | 2\ 270 |

6.2.2.4. Ġib lill-vettura u lid-dinamometru tax-xaži għat-temperatura operattiva stabilizzata, biex ikollok, bejn wiehed u iehor, il-kundizzjonijiet tat-triq.

6.2.2.5. Wettaq l-operazzjonijiet li ġew speċifikati fil-paragrafu 6.1.2. ta' dan l-anness, hlief għall-paragrafi 6.1.2.4. u 6.1.2.5., fejn fil-formula mogħtija fil-paragrafu 6.1.2.7. tissostitwixxi $I - M_{HP}$ bl- I u M_r bl- M_{rm} .6.2.2.6. Agġusta l-brejk biex tirriproduci r-reżistenza tat-thaddim korretta għal nofs it-tagħbija tal-passiġġieri u tal-merkanzija (il-paragrafu 6.1.2.8. ta' dan l-anness) u biex tqis id-differenza bejn il-massa tal-vettura fil-mogħdija u l-massa ta' inerzja tat-test ekwivalenti (I) li għandha tintuża. Dan jista' jsir billi jiġi kkalkulat il-valur intermedju tal-hin korrett fit-triq tal-coast-down minn V_2 għal V_1 u jiġi riprodott l-istess hin fuq id-dinamometru permezz tar-relazzjoni li ġejja:

$$T_{korretta} = (I + M_{rm}) \frac{2\Delta V}{F_{korretta}} \cdot \frac{1}{3,6}$$

Fejn:

 I hija l-massa ta' inerzja ekwivalent tal-flywheel tad-dinamometru tax-xaži. M_{rm} hija l-massa ta' inerzja ekwivalent tal-partijiet tar-roti mhaddma b'enerġija mekkanika u tal-vettura motorizzata li jdur mar-roti matul il-coast-down. M_{rm} għandha titkejjel jew tiġi kkalkulata b'mod xieraq.6.2.2.7. Għandha tkun iddeterminata l-qawwa P_a li għandha tiġi assorbita mill-bank biex tkun tista' tiġi riprodotta l-istess qawwa totali tat-tagħbija fit-triq għall-istess vettura f'jiem differenti jew fuq dinamometri tax-xaži differenti ta' l-istess tip.

ANNEX 8

IL-METODU TA' KEJL TA' L-EMISSIONIJET TAD-DIJOSSIDU TAL-KARBONJU, TAL-KONSUM TAL-FJUWIL U TAL-KONSUM TA' L-ENERĠIJA ELETTRIKA TAL-VETTURI LI JAHDMU B'POWER TRAIN ELETTRIKA IBRIDA

1. INTRODUZZJONI

1.1. Dan l-anness jiddefinixxi d-dispożizzjonijiet speċifiċi rigward l-approvazzjoni tat-tip ta' vettura elettrika ibrida (HEV) kif giet iddefinita fil-paragrafu 2.12.2 ⁽¹⁾. ta' dan ir-Regolament.

1.2. Bhalta prinċipju ġenerali għat-testijiet, il-vetturi elettriki ibridi għandhom jiġu ttestjati skond il-prinċipji li jiġu applikati għall-vetturi li jaħdmu b'magna ta' kombustjoni interna biss (l-Anness 6), hliet jekk ikunu modifikati minn dan l-anness.

1.3. Il-vetturi OVC (kif ikklassifikati fil-paragrafu 2. ta' dan l-anness) għandhom jiġu ttestjati skond il-kundizzjoni A u l-kundizzjoni B.

Ir-riżultati tat-test fiż-żewġ kundizzjonijiet A u B u l-medja mgħobbija (bil-komponenti ta' medja ta' fatturi) għandhom jiġu rrapportati fil-formola ta' komunikazzjoni li giet deskritta fl-Anness 4.

1.4. **Iċ-ċikli ta' sewqan u l-punti tal-bidla fil-gerijiet**

1.4.1. Għal vetturi bi trażmissjoni manwali, għandu jintuża ċ-ċiklu ta' sewqan li ġie deskritt fl-Appendiċi 1 għall-Anness 4 għar-Regolament Nru 83 fis-sehh fi żmien l-approvazzjoni tal-vettura, inklużi l-punti tal-bidla fil-gerijiet preskritti.

1.4.2. Għal vetturi bi strateġija speċjali għall-bidla fil-gerijiet, ma jiġux applikati l-punti tal-bidla fil-gerijiet li ġew preskritti fl-Appendiċi 1 għall-Anness 4 għar-Regolament Nru 83. Għal dawn il-vetturi, għandu jintuża ċ-ċiklu ta' sewqan li ġie speċifikat fil-paragrafu 2.3.3 ta' l-Anness 4 għar-Regolament Nru 83 fis-sehh fi żmien l-approvazzjoni tal-vettura. Rigward il-punti tal-bidla fil-gerijiet, dawn il-vetturi għandhom jinsaq skond l-istruzzjonijiet tal-manifattur, kif ġew inkorporati fil-manwal tas-sewwieq tal-vetturi ta' produzzjoni u kif ġew indikati minn strument tekniku tal-bidla fil-gerijiet (għall-informazzjoni tas-sewwieq).

1.4.3. Għal vetturi bi trażmissjoni awtomatika, għandu jintuża ċ-ċiklu ta' sewqan li ġie speċifikat fil-paragrafu 2.3.3 ta' l-Anness 4 għar-Regolament Nru 83 fis-sehh fi żmien l-approvazzjoni tal-vettura.

1.4.4. Għal kundizzjonament tal-vettura, għandha tintuża kombinazzjoni taċ-ċikli ta' l-Ewwel Parti u/jew tat-Tieni Parti taċ-ċiklu ta' sewqan applikabbli kif ġie preskritti f'dan l-anness.

2. IL-KATEGORIJI TAL-VETTURI ELETTRICI IBRIDI

| Iċċarġjar tal-vettura | Iċċarġjar Mhux Fuq il-Vettura ^(a) (OVC) | | Iċċarġjar Fuq il-Vettura ^(b) (NOVC) | |
|-------------------------------------|---|----|---|----|
| | Mingħajr | Bi | Mingħajr | Bi |
| Is-swiċċ operattiv tal-modalitajiet | | | | |

^(a) magħruf ukoll bhala "li jistgħu jiġu ċċarġjati esternament"

^(b) magħrufa wkoll bhala "li ma jistgħux jiġu ċċarġjati esternament"

3. JISTGHU JIĠU ĊĊARĠJATI ESTERNAMENT (OVC HEV) MINGHAJR SWIĊĊ OPERATTIV TAL-MODALITAJIET

3.1. Għandhom jitwettqu żewġ testijiet fil-kundizzjonijiet li ġejjin:

Il-kundizzjoni A: it-test għandu jitwettaq b'apparat tal-ħażna ta' l-enerġija/tal-qawwa elettrika għal kollox iċċarġjat.

Il-kundizzjoni B: it-test għandu jitwettaq b'apparat tal-ħażna ta' l-enerġija/tal-qawwa elettrika fi stat minimu ta' ċarġ (id-disċarġ massima tal-kapaċità).

Il-profil ta' l-stat taċ-ċarġ (SOC) ta' l-apparat tal-ħażna ta' l-enerġija/tal-qawwa elettrika waqt stadji differenti tat-test tat-Tip I jingħata fl-appendiċi 1.

⁽¹⁾ Tiswija tad-dokument NU/KEE inizjali: referenza żbaljata fit-test sors. Ir-referenza għandha tkun għall-paragrafu 2.14.1 minflok il-paragrafu 2.12.2.

3.2. Il-kundizzjoni A

3.2.1. Il-proċedura għandha tibda bid-discarġ ta' l-apparat tal-ħażna ta' l-enerġija/tal-qawwa elettrika kif ġie deskritt fil-paragrafu 3.2.1.1. t'aktar 'l isfel:

3.2.1.1. Id-discarġ ta' l-apparat tal-ħażna ta' l-enerġija/tal-qawwa elettrika

L-apparat tal-ħażna ta' l-enerġija/tal-qawwa elettrika tal-vettura jiġi discarġjat waqt is-sewqan (fil-mogħdija tat-test, fuq dinamometru tax-xaži, eċċ):

— b'velocità stabbli ta' 50 km/siegħa sakemm il-magna li tikkonsma l-fjuwil ta' l-HEV tistartja,

jew

— jekk vettura ma tistax tilhaq velocitá stabbli ta' 50 km/siegħa mingħajr ma tistartja l-magna li tikkonsma l-fjuwil, il-velocitá għandha titnaqqas sakemm il-vettura tista' tilhaq velocitá stabbli aktar baxxa fejn il-magna li tikkonsma l-fjuwil sempliċement ma tistartjax għal ħin iddefinit/distanza definita (li għandhom jiġu speċifikati bejn is-servizz tekniku u l-manifattur),

jew

— bir-rakkomandazzjoni tal-manifattur.

Il-magna li tikkonsma l-fjuwil għandha titwaqqaf fi ħdan 10 sekondi minn meta tiġi startjata awtomatikament.

3.2.2. *Il-kundizzjonament tal-vettura*

3.2.2.1. Għall-kundizzjonament ta' vettura b'magna *compression-ignition*, għandu jintuża ċ-ċiklu tat-Tieni Parti taċ-ċiklu ta' sewqan applikabbli flimkien mal-preskrizzjonijiet applikabbli għall-bidla fil-gerijiet kif ġew iddefiniti fil-paragrafu 1.4 ta' dan l-anness. Għandhom jinsaq tliet ċikli konsekuttivi.

3.2.2.2. Il-vetturi mgħammra b'magni *positive-ignition* għandhom jiġu prekundizzjonati b'ċiklu wieħed ta' l-Ewwel Parti u b'żewġ ċikli tat-Tieni Parti taċ-ċiklu ta' sewqan applikabbli flimkien mal-preskrizzjonijiet applikabbli għall-bidla fil-gerijiet kif ġew iddefiniti fil-paragrafu 1.4 ta' dan l-anness.

3.2.2.3. Wara dan il-prekundizzjonament, u qabel l-ittestjar, il-vettura għandha tinzamm f'kamra fejn it-temperatura tibqa' relattivament kostanti bejn il-293 u t-303 K (20 °C u 30 °C). Dan il-kundizzjonament għandu jitwettaq għal mill-inqas sitt sigħat u jkompli sakemm it-temperatura taż-żejt tal-magna u l-likwidu ta' tkessih, jekk ikun hemm, ikunu fi ħdan ± 2 K tat-temperatura tal-kamra, u l-apparat tal-ħażna ta' l-enerġija/tal-qawwa elettrika jiġi għal kollox iċċarġjat bhala riżultat ta' l-iċċarġjar preskritt fil-paragrafu 3.2.2.4. t'aktar 'l isfel.

3.2.2.4. Waqt it-tixrija, l-apparat tal-ħażna ta' l-enerġija/tal-qawwa elettrika għandu jiġi ċċarġjat, billi tintuża l-proċedura għall-iċċarġjar normali mal-lejl kif giet iddefinita fil-paragrafu 3.2.2.5. t'aktar 'l isfel.

3.2.2.5. L-applikazzjoni ta' ċarġ normali mal-lejl

L-apparat tal-ħażna ta' l-enerġija/tal-qawwa elettrika għandu jiġi ċċarġjat skond il-proċedura li ġejja.

3.2.2.5.1. Il-proċedura għall-iċċarġjar normali mal-lejl

L-iċċarġjar jitwettaq:

(a) biċ-ċarġer t'abbord jekk ikun imwahħal,

jew

(b) b'ċarġer estern li kien rakkomandat mill-manifattur li juża x-xejra ta' l-iċċarġjar preskritta għall-iċċarġjar normali;

(c) f'temperatura ambjentali inkluża bejn l-20 °C u t-30 °C.

Din il-proċedura teskludi t-tipi kollha ta' ċarġijiet speċjali li jstgħu jinbnew awtomatikament jew manwalment bħal, per eżempju, iċ-ċarġijiet ta' ekwalizzazzjoni jew iċ-ċarġijiet ta' l-ghoti tas-servis. Il-manifattur għandu jid-dikjara li matul it-test, ma kienx hemm proċedura ta' ċċarġjar speċjali.

3.2.2.5.2. Il-kriterju ta' tmiem iċ-ċarġ

Il-kriterju ta' tmiem iċ-ċarġ jikkorrispondi għal hin ta' ċċarġjar ta' 12-il siegħa, hliet jekk lis-sewwieq tinghatalu indikazzjoni ċara bl-istrumentazzjoni standard li l-batterija għadha ma gietx għal kollox iċċarġjata.

F'dan il-każ,

$$\text{Il-hin massimu huwa} = \frac{3 \cdot \text{il-kapaċità tal-batterija ddikjarata (Wh)}}{\text{Il-provvista tal-qawwa tal-mejnijiet (W)}}$$

3.2.3. *Il-proċedura tat-test*

3.2.3.1. Il-vettura għandha tiġi startjata bil-mezzi provduti lis-sewwieq għal użu normali. L-ewwel ciklu jibda bil-bidu tal-proċedura ta' startjar tal-vettura.

3.2.3.2. It-teħid tal-kampjuni għandu jibda (BS) qabel jew fil-bidu tal-proċedura ta' startjar tal-vettura u għandu jin-temm mal-konkluzjoni tal-perjodu finali meta ma jkunux ingaġġjati gerijiet fiċ-ċiklu ekstra-urban (it-Tieni Parti, tmiem it-teħid tal-kampjuni (ES)).

3.2.3.3. Il-vettura għandha tinsaq billi jintuza ċ-ċiklu ta' sewqan applikabbli u l-preskrizzjonijiet applikabbli għall-bidla fil-gerijiet kif ġew iddefiniti fil-paragrafu 1.4. ta' dan l-anness.

3.2.3.4. Il-gassijiet ta' l-egżost għandhom jiġu analizzati skond l-Anness 4 għar-Regolament Nru 83 fis-seħh fi żmien l-approvazzjoni tal-vettura.

3.2.3.5. Għandhom jiġu rreġistrati r-riżultati tat-test fuq iċ-ċiklu kombinat (is-CO₂ u l-konsum tal-fjuwil) għall-Kundizzjoni A (rispettivament m₁ [g] u c₁ [l]).

3.2.4. Fi hdan 30 minuta wara l-konkluzjoni taċ-ċiklu, l-apparat tal-ħażna ta' l-enerġija/tal-qawwa elettrika għandu jiġi ċċarġjat skond il-paragrafu 3.2.2.5. ta' dan l-anness.

It-tagħmir għall-kejl ta' l-enerġija, imqiegħed bejn is-sokit tal-mejnijiet u ċ-ċarġer tal-vettura, ikejje l-enerġija taċ-ċarġ e₁ [Wh] li tasal mill-mejnijiet.

3.2.5. Il-konsum ta' l-enerġija elettrika għall-kundizzjoni A huwa e₁ [Wh].

3.3. **Il-kundizzjoni B**3.3.1. *Il-kundizzjonament tal-vettura*

3.3.1.1. L-apparat tal-ħażna ta' l-enerġija/tal-qawwa elettrika ta-vettura għandu jiġi diċċarġjat skond il-paragrafu 3.2.1.1. ta' dan l-anness.

Fuq it-talba tal-manifattur, jista' jitwettaq kundizzjonament skond il-paragrafu 3.2.2.1. jew 3.2.2.2. ta' dan l-anness qabel id-diċċarġ tal-ħażna ta' l-enerġija/tal-ħażna elettrika.

3.3.1.2. Qabel l-ittestjar, il-vettura għandha tinzamm f'kamra fejn it-temperatura tibqa' relattivament kostanti bejn il-293 u t-303 K (20 °C u 30 °C). Dan il-kundizzjonament għandu jitwettaq għal mill-inqas sitt sığħat u jkompli sakemm it-temperatura taż-żejt tal-magna u l-likwidu ta' tkessiħ, jekk ikun hemm, ikunu fi hdan ± 2 K tat-temperatura tal-kamra.

3.3.2. *Il-proċedura tat-test*

3.3.2.1. Il-vettura għandha tiġi startjata bil-mezzi provduti lis-sewwieq għal użu normali. L-ewwel ciklu jibda bil-bidu tal-proċedura ta' startjar tal-vettura.

3.3.2.2. It-teħid tal-kampjuni għandu jibda (BS) qabel jew fil-bidu tal-proċedura ta' startjar tal-vettura u għandu jin-temm mal-konkluzjoni tal-perjodu finali meta ma jkunux ingaġġjati gerijiet fiċ-ċiklu ekstra-urban (it-Tieni Parti, tmiem it-teħid tal-kampjuni (ES)).

3.3.2.3. Il-vettura għandha tinsaq billi jintuza ċ-ċiklu ta' sewqan applikabbli u l-preskrizzjonijiet applikabbli għall-bidla fil-gerijiet kif ġew iddefiniti fil-paragrafu 1.4. ta' dan l-anness.

3.3.2.4. Il-gassijiet ta' l-egżost għandhom jiġu analizzati skond l-Anness 4 għar-Regolament Nru 83 fis-seħh fi żmien l-approvazzjoni tal-vettura.

3.3.2.5. Għandhom jiġu rreġistrati r-riżultati tat-test fuq iċ-ċiklu kombinat (is-CO₂ u l-konsum tal-fjuwil) għall-Kundizzjoni B (rispettivament m₂ [g] u c₂ [l]).

- 3.3.3. Fi hdan 30 minuta wara l-konklużjoni taċ-ċiklu, l-apparat tal-hażna ta' l-enerġija/tal-qawwa elettrika għandu jiġi ċċarġjat skond il-paragrafu 3.2.2.5. ta' dan l-anness.

It-tagħmir għall-kejl ta' l-enerġija, imqiegħed bejn is-sokit tal-mejnijiet u ċ-ċarġer tal-vettura, ikejjel l-enerġija taċ-ċarġ e_2 [Wh] li tasal mill-mejnijiet.

- 3.3.4. L-apparat tal-hażna ta' l-enerġija/tal-qawwa elettrika ta-vettura għandu jiġi diċċarġjat skond il-paragrafu 3.2.1.1. ta' dan l-anness.

- 3.3.5. Fi hdan 30 minuta wara d-diċċarġ, l-apparat tal-hażna ta' l-enerġija/tal-qawwa elettrika għandu jiġi ċċarġjat skond il-paragrafu 3.2.2.5. ta' dan l-anness.

It-tagħmir għall-kejl ta' l-enerġija, imqiegħed bejn is-sokit tal-mejnijiet u ċ-ċarġer tal-vettura, ikejjel l-enerġija taċ-ċarġ e_3 [Wh] imwassla mill-mejnijiet.

- 3.3.6. Il-konsum ta' l-enerġija elettrika e_4 [Wh] għall-kundizzjoni B huwa: $e_4 = e_2 - e_3$

3.4. Ir-riżultati tat-test

- 3.4.1. Il-valuri tas-CO₂ għandhom ikunu $M_1 = m_1/D_{test1}$ u $M_2 = m_2/D_{test2}$ [g/km] b' D_{test1} u b' D_{test2} ikunu d-distanzi effettivi misjuqa fit-testijiet imwettqa fil-kundizzjonijiet A (il-paragrafu 3.2. ta' dan l-anness) u B (il-paragrafu 3.3. ta' dan l-anness) rispettivament, u b' m_1 u b' m_2 jiġu ddeterminati fil-paragrafi 3.2.3.5. u 3.3.2.5. ta' dan l-anness rispettivament.

- 3.4.2. Il-valuri mgħobbija (bil-komponenti ta' medja ta' fatturi) tas-CO₂ għandhom jiġu kkalkulati kif ġej:

$$M = (D_e \cdot M_1 + D_{av} \cdot M_2) / (D_e + D_{av})$$

Fejn:

M = l-emissjoni tal-massa tas-CO₂ fi grammi għal kull kilometru

M_1 = l-emissjoni tal-massa tas-CO₂ fi grammi għal kull kilometru b'apparat tal-hażna ta' l-enerġija/tal-qawwa elettrika għal kollox iċċarġjat

M_2 = l-emissjoni tal-massa tas-CO₂ fi grammi għal kull kilometru b'apparat tal-hażna ta' l-enerġija/tal-qawwa elettrika fi stat minimu ta' ċarġ (id-diċċarġ massimu tal-kapaċità)

D_e = il-medda elettrika tal-vettura, skond il-proċedura li giet deskritta fl-Anness 9, fejn il-manifattur irid jipprovdi l-mezzi biex jitwettaq il-kejl bil-vettura tkun qed taħdem fi stat operattiv purament elettriku.

D_{av} = 25 km (id-distanza medja li wiehed jassumi li saret bejn żewġ ċarġijiet mill-ġdid tal-batterija)

- 3.4.3. Il-valuri tal-konsum tal-fjuwil għandhom ikunu

$$C_1 = 100 \cdot c_1 / D_{test1} \text{ u } C_2 = 100 \cdot c_2 / D_{test2} \text{ [l/100 km]}$$

b' D_{test1} u b' D_{test2} ikunu d-distanzi effettivi misjuqa fit-testijiet imwettqa fil-kundizzjonijiet A (il-paragrafu 3.2. ta' dan l-anness) u B (il-paragrafu 3.3. ta' dan l-anness) rispettivament, u b' c_1 u b' c_2 jiġu ddeterminati fil-paragrafi 3.2.3.5. u 3.3.2.5. ta' dan l-anness rispettivament.

- 3.4.4. Il-valuri mgħobbija (bil-komponenti ta' medja ta' fatturi) tal-konsum tal-fjuwil għandhom jiġu kkalkulati kif sar hawn taht:

$$C = (D_e \cdot C_1 + D_{av} \cdot C_2) / (D_e + D_{av})$$

Fejn:

C = il-konsum tal-fjuwil l/100 km.

C_1 = il-konsum tal-fjuwil l/100 km b'apparat tal-hażna ta' l-enerġija/tal-qawwa elettrika għal kollox iċċarġjat

C_2 = il-konsum tal-fjuwil l/100 km b'apparat tal-hażna ta' l-enerġija/tal-qawwa elettrika fi stat minimu ta' ċarġ (id-diċċarġ massimu tal-kapaċità)

D_e = il-medda elettrika tal-vettura, skond il-proċedura li giet deskritta fl-Anness 9, fejn il-manifattur irid jipprovdi l-mezzi biex jitwettaq il-kejl bil-vettura tkun qed taħdem fi stat operattiva purament elettriku.

D_{av} = 25 km (id-distanza medja li wiehed jassumi li saret bejn żewġ ċarġijiet mill-ġdid tal-batterija)

- 3.4.5. Il-valuri tal-konsum ta' l-enerġija elettrika għandhom ikunu

$E_1 = e_1 / D_{test1}$ u $E_4 = e_4 / D_{test2}$ [Wh/km] b' D_{test1} u b' D_{test2} ikunu d-distanzi effettivi misjuqa fit-testijiet imwettqa fil-kundizzjonijiet A (il-paragrafu 3.2. ta' dan l-anness) u B (il-paragrafu 3.3. ta' dan l-anness) rispettivament, u b' e_1 u b' e_4 jiġu ddeterminati fil-paragrafi 3.2.5. u 3.3.7. ta' dan l-anness rispettivament.

- 3.4.6. Il-valuri mgħobbija (bil-komponenti ta' medja ta' fatturi) tal-konsum ta' l-enerġija elettrika għandhom jiġu kkal-kulati kif sar hawn taht:

$$E = (D_e \cdot E_1 + D_{av} \cdot E_4) / (D_e + D_{av})$$

Fejn:

- E = il-konsum elettriku f'Wh/km
 E₁ = il-konsum elettriku f'Wh/km b'apparat tal-hażna ta' l-enerġija/tal-qawwa elettrika għal kollox iċċarġjat
 E₄ = il-konsum elettriku f'Wh/km b'apparat tal-hażna ta' l-enerġija/tal-qawwa elettrika fi stat minimu ta' ċarġ (id-disċarġ massimu tal-kapaċità)
 D_e = il-medda elettrika tal-vettura, skond il-proċedura li giet deskritta fl-Anness 9, fejn il-manifattur irid jip-provdi l-mezzi biex jitwettagħ il-kejl bil-vettura tkun qed taħdem fi stat operattiv purament elettriku
 D_{av} = 25 km (id-distanza medja li wiehed jassumi li saret bejn żewġ ċarġijiet mill-għdid tal-batterija)

4. JISTGĦU JIĠU ĊĊARĠJATI ESTERNAMENT (OVC HEV) BI SWIĊĊ OPERATTIV TAL-MODALITAJIET

- 4.1. Għandhom jitwettagħ żewġ testijiet fil-kundizzjonijiet li ġejjin:

- 4.1.1. *Il-kundizzjoni A*: it-test għandu jitwettagħ b'apparat tal-hażna ta' l-enerġija/tal-qawwa elettrika għal kollox iċċarġjat.
 4.1.2. *Il-kundizzjoni B*: it-test għandu jitwettagħ b'apparat tal-hażna ta' l-enerġija/tal-qawwa elettrika fi stat minimu ta' ċarġ (id-disċarġ massimu tal-kapaċità).
 4.1.3. Is-swiċċ operattiv tal-modalitajiet għandu jiġi ppożizzjonat skond it-tabella t'hawn taht:

| L-istat ta' ċarġ tal-batterija | Modalitajiet ibridi | — Purament elettrika — Ibrida | — Purament konsum tal-fjuwil — Ibrida | — Purament elettrika — Purament konsum tal-fjuwil — Ibrida | — Modalità ibrida n (*) — ... — Modalità ibrida m (*) |
|---|--------------------------------|----------------------------------|--|--|---|
| | Is-swiċċ fil-pożizzjoni tiegħu | Is-swiċċ fil-pożizzjoni tiegħu | Is-swiċċ fil-pożizzjoni tiegħu | Is-swiċċ fil-pożizzjoni tiegħu | Is-swiċċ fil-pożizzjoni tiegħu |
| Kundizzjoni A Għal kollox iċċarġjata | Ibrida | Ibrida | Ibrida | Ibrida | Il-modalità l-aktar elettrika ibrida (**) |
| Kundizzjoni B Stat minimu ta' ċarġ | Ibrida | Tikkonsma l-fjuwil | Tikkonsma l-fjuwil | Tikkonsma l-fjuwil | L-aktar modalità li tikkonsma fjuwil (***) |

(*) pereżempju: pożizzjoni sportiva, ekonomika, urbana, ekstra-urbana...

(**) L-aktar modalità elettrika ibrida:

Il-modalità ibrida li jista' jkun ippruvat li għandha l-akbar konsum elettriku tal-modalitajiet ibridi kollha li jistgħu jint-ghazlu meta jiġu ttestjati skond il-kundizzjoni A, li għandha tiġi stabbilita fuq il-bażi ta' l-informazzjoni provduta mill-manifattur u bi ftehim mas-servizz tekniku.

(***) Il-modalità l-aktar li tikkonsma fjuwil:

Il-modalità ibrida li jista' jiġi ppruvat li għandha l-akbar konsum tal-fjuwil mill-modalitajiet ibridi kollha li jistgħu jint-ghazlu meta jiġu ttestjati skond il-kundizzjoni B, li għandha tiġi stabbilita fuq il-bażi ta' l-informazzjoni provduta mill-manifattur u bi ftehim mas-servizz tekniku.

4.2. Il-kundizzjoni A

- 4.2.1. Jekk il-medda elettrika tal-vettura, kif imkejla skond l-Anness 9 għal dan ir-Regolament, hija oghla minn ciklu 1 komplut, fuq it-talba tal-manifattur, it-test tat-tip I għall-kejl ta' l-enerġija elettrika jista' jitwettagħ f-modalità purament elettrika, wara l-qbil tas-servizz tekniku. F'dan il-każ, il-valuri ta' M₁ u C₁ fil-paragrafu 4.4. huma daqs 0.
 4.2.2. Il-proċedura għandha tibda bid-disċarġ ta' l-apparat tal-hażna ta' l-enerġija/tal-qawwa elettrika tal-vettura kif giet deskritt fil-paragrafu 4.2.2.1. t'aktar 'l isfel.
 4.2.2.1. L-apparat tal-hażna ta' l-enerġija/tal-qawwa elettrika tal-vettura jiġi ddisċarġjat waqt sewqan bis-swiċċ f'pożizzjoni purament elettrika (fil-mogħdija tat-test, fuq dinamometru tax-xazi, eċċ.) b'velocità stabbli ta' 70 fil-mija ± 5 fil-mija tal-velocità massima tal-vettura f-modalità purament elettrika, li għandha tiġi ddeterminata skond il-proċedura tat-test għall-vetturi elettrici li giet iddefinita fir-Regolament Nru 68.

Il-waqfien tad-diċarġ isehh:

- meta l-vettura ma tkunx tista' taħdem b'65 fil-mija tal-veloċità massima ta' tletin minuta;
jew
- meta lis-sewwieq tinghatalu indikazzjoni bl-istrumentazzjoni standard t'abbord biex iwaqqaf il-vettura,
jew
- wara li tkun koperta distanza ta' 100 km.

Jekk il-vettura mhix mghammra b'modalità purament elettrika, id-diċarġ ta' l-apparat tal-hażna ta' l-enerġija/tal-qawwa elettrika għandu jinkiseb billi tinsaq il-vettura (fil-mogħdija tat-test, fuq dinamometru tax-xaži, eċċ.):

- b'veloċità stabbli ta' 50 km/siegha sakemm tistartja l-magna li tikkonsma l-fjuwil tal-HEV,
jew
- jekk vettura ma tistax tilhaq veloċità stabbli ta' 50 km/siegha mingħajr ma tiġi startjata l-magna li tikkonsma l-fjuwil, il-veloċità għandha titnaqqas sakemm il-vettura tista' taħdem b'veloċità stabbli aktar baxxa fejn il-magna li tikkonsma l-fjuwil sempliċement ma tistartjax għal hin iddefinit/distanza definita (li għandhom jiġu speċifikati bejn is-servizz tekniku u l-manifattur),
jew
- bir-rakkomandazzjoni tal-manifattur.

Il-magna li tikkonsma l-fjuwil għandha titwaqqaf fi hdan 10 sekondi minn meta tiġi startjata awtomatikament.

4.2.3. *Il-kundizzjonament tal-vettura:*

- 4.2.3.1. Għall-kundizzjonament ta' vettura b'magna *compression-ignition*, għandu jintuża ċ-ċiklu tat-Tieni Parti taċ-ċiklu ta' sewqan applikabbli flimkien mal-preskrizzjonijiet applikabbli għall-bidla fil-gerijiet kif ġew iddefiniti fil-paragrafu 1.4. ta' dan l-anness. Għandhom jinsaq tliet ċikli konsekuttivi.
- 4.2.3.2. Il-vetturi mghammra b'magna *positive-ignition* għandhom jiġu prekundizzjonati b'ċiklu wiehed ta' l-Ewwel Parti u b'żewġ ċikli tat-Tieni Parti taċ-ċiklu ta' sewqan applikabbli flimkien mal-preskrizzjonijiet applikabbli għall-bidla fil-gerijiet kif ġew iddefiniti fil-paragrafu 1.4. ta' dan l-anness.
- 4.2.3.3. Wara dan il-prekundizzjonament, u qabel l-ittestjar, il-vettura għandha tinżamm f'kamra fejn it-temperatura tibqa' relattivament kostanti bejn il-293 u t-303 K (20 °C u 30 °C). Dan il-kundizzjonament għandu jitwettaq għal mill-inqas sitt sigħat u jkompli sakemm it-temperatura taż-żejt tal-magna u l-likwidu ta' tkessih, jekk ikun hemm, ikunu fi hdan ± 2 K tat-temperatura tal-kamra, u l-apparat tal-hażna ta' l-enerġija/tal-qawwa elettrika jiġi għal kollox iċċarġjat bhala riżultat ta' l-iċċarġjar preskritt fil-paragrafu 3.2.2.4. t'aktar 'l isfel.
- 4.2.3.4. Waqt it-tixrija, l-apparat tal-hażna ta' l-enerġija/tal-qawwa elettrika għandu jiġi iċċarġjat, billi tintuża l-proċedura għall-iċċarġjar normali mal-lejl kif giet iddefinita fil-paragrafu 3.2.2.5. ta' dan l-anness.

4.2.4. *Il-proċedura tat-test*

- 4.2.4.1. Il-vettura għandha tiġi startjata bil-mezzi provduti lis-sewwieq għal użu normali. L-ewwel ċiklu jibda bil-bidu tal-proċedura ta' startjar tal-vettura.
- 4.2.4.2. It-tehid tal-kampjuni għandu jibda (BS) qabel jew fil-bidu tal-proċedura ta' startjar tal-vettura u għandu jintemm mal-konkluzjoni tal-perjodu finali meta ma jkunux ingaġġjati gerijiet fiċ-ċiklu ekstra-urban (it-Tieni Parti, tmien it-tehid tal-kampjuni (ES)).
- 4.2.4.3. Il-vettura għandha tinsaq billi jintuża ċ-ċiklu ta' sewqan applikabbli u l-preskrizzjonijiet applikabbli għall-bidla fil-gerijiet kif ġew iddefiniti fil-paragrafu 1.4. ta' dan l-anness.
- 4.2.4.4. Il-gassijiet ta' l-egżost għandhom jiġu analizzati skond l-Anness 4 għar-Regolament Nru 83 fis-sehħ fi żmien l-approvazzjoni tal-vettura.
- 4.2.4.5. Għandhom jiġu rreġistrati r-riżultati tat-test fuq iċ-ċiklu kombinat (is-CO₂ u l-konsum tal-fjuwil) għall-Kundizzjoni A (rispettivament m_1 [g] u c_1 [l]).

- 4.2.5. Fi żmien 30 minuta wara l-konklużjoni taċ-ċiklu, l-apparat tal-hażna ta' l-enerġija/tal-qawwa elettrika għandu jiġi ċċarġjat skond il-paragrafu 3.2.2.5 ta' dan l-anness.

It-tagħmir għall-kejl ta' l-enerġija, imqiegħed bejn is-sokit tal-mejnijiet u ċ-ċarġer tal-vettura, ikejjel l-enerġija taċ-ċarġ e_1 [Wh] li tasal mill-mejnijiet.

- 4.2.6. Il-konsum ta' l-enerġija elettrika għall-kundizzjoni A huwa e_1 [Wh].

4.3. Il-kundizzjoni B

4.3.1. Il-kundizzjonament tal-vettura

- 4.3.1.1. L-apparat tal-hażna ta' l-enerġija/tal-qawwa elettrika tal-vettura għandu jiġi disċarġjat skond il-paragrafu 3.2.1.1 ta' dan l-anness.

Fuq it-talba tal-manifattur, jista' jitwettaq kundizzjonament skond il-paragrafu 3.2.2.1. jew 3.2.2.2 ta' dan l-anness qabel id-disċarġ tal-hażna ta' l-enerġija/tal-qawwa elettrika.

- 4.3.1.2. Qabel l-ittestjar, il-vettura għandha tinzamm f'kamra fejn it-temperatura tibqa' relattivament kostanti bejn il-293 u t-303 K (20 °C u 30 °C). Dan il-kundizzjonament għandu jitwettaq għal mill-inqas sitt sığhat u jkompli sakemm it-temperatura taż-żejt tal-magna u l-likwidu ta' tkessiħ, jekk ikun hemm, ikunu fi hđan ± 2 K tat-temperatura tal-kamra.

4.3.2. Il-proċedura tat-test

- 4.3.2.1. Il-vettura għandha tiġi startjata bil-mezzi provduta lis-sewwieq għal użu normali. L-ewwel ċiklu jibda bil-bidu tal-proċedura ta' startjar tal-vettura.

- 4.3.2.2. It-teħid tal-kampjuni għandu jibda (BS) qabel jew fil-bidu tal-proċedura ta' startjar tal-vettura u għandu jin-temm mal-konklużjoni tal-perjodu finali meta ma jkunux ingaġġjati gerijiet fiċ-ċiklu ekstra-urban (it-Tieni Parti, tmiem it-teħid tal-kampjuni (ES)).

- 4.3.2.3. Il-vettura għandha tinsaq billi jintuza ċ-ċiklu ta' sewqan applikabbli u l-preskrizzjonijiet applikabbli għall-bidla fil-gerijiet kif ġew iddefiniti fil-paragrafu 1.4 ta' dan l-anness.

- 4.3.2.4. Il-gassijiet ta' l-egżost għandhom jiġu analizzati skond l-Anness 4 għar-Regolament Nru 83 fis-seħħ fi żmien l-approvazzjoni tal-vettura.

- 4.3.2.5. Għandhom jiġu rreġistrati r-riżultati tat-test fuq iċ-ċiklu kombinat (is-CO₂ u l-konsum tal-fjuwil) għall-Kundizzjoni B (rispettivament m_2 [g] u c_2 [l]).

- 4.3.3. Fi żmien 30 minuta wara l-konklużjoni taċ-ċiklu, l-apparat tal-hażna ta' l-enerġija/tal-qawwa elettrika għandu jiġi ċċarġjat skond il-paragrafu 3.2.2.5 ta' dan l-anness.

It-tagħmir għall-kejl ta' l-enerġija, imqiegħed bejn is-sokit tal-mejnijiet u ċ-ċarġer tal-vettura, ikejjel l-enerġija taċ-ċarġ e_2 [Wh] li tasal mill-mejnijiet.

- 4.3.4. L-apparat tal-hażna ta' l-enerġija/tal-qawwa elettrika tal-vettura għandu jiġi disċarġjat skond il-paragrafu 4.2.1.1 ta' dan l-anness.

- 4.3.5. Fi żmien 30 minuta wara d-disċarġ, l-apparat tal-hażna ta' l-enerġija/tal-qawwa elettrika għandu jiġi ċċarġjat skond il-paragrafu 3.2.2.5 ta' dan l-anness.

It-tagħmir tal-kejl ta' l-enerġija, imqiegħed bejn is-sokit tal-mejnijiet u ċ-ċarġer tal-vettura, ikejjel l-enerġija taċ-ċarġ e_3 [Wh] li tasal mill-mejnijiet.

- 4.3.6. Il-konsum ta' l-enerġija elettrika e_4 [Wh] għall-kundizzjoni B huwa: $e_4 = e_2 - e_3$

4.4. Ir-riżultati tat-test

- 4.4.1. Il-valuri tas-CO₂ għandhom ikunu:

$$M_1 = m_1/D_{\text{test1}} \text{ u } M_2 = m_2/D_{\text{test2}} \text{ [g/km]}$$

$b'D_{\text{test1}}$ u $b'D_{\text{test2}}$ ikunu d-distanzi effettivi misjuqa fit-testijiet imwettqa fil-kundizzjonijiet A (il-paragrafu 4.2 ta' dan l-anness) u B (il-paragrafu 4.3 ta' dan l-anness) rispettivament, u $b'm_1$ u $b'm_2$ jiġu ddeterminati fil-paragrafi 4.2.4.5 u 4.3.2.5 ta' dan l-anness rispettivament.

- 4.4.2. Il-valuri mgħobbija (bil-komponenti ta' medja ta' fatturi) tas-CO₂ għandhom jiġu kkalkulati kif sar hawn taht:

$$M = (D_e \cdot M_1 + D_{av} \cdot M_2) / (D_e + D_{av})$$

Fejn:

M = l-emissjoni tal-massa tas-CO₂ fi grammi għal kull kilometru.

M₁ = l-emissjoni tal-massa tas-CO₂ fi grammi għal kull kilometru b'apparat tal-ħażna ta' l-enerġija/tal-qawwa elettrika għal kollox iċċarġjat.

M₂ = l-emissjoni tal-massa tas-CO₂ fi grammi għal kull kilometru b'apparat tal-ħażna ta' l-enerġija/tal-qawwa elettrika fi stat minimu ta' ċarġ (id-disċarġ massimu tal-kapaċità).

D_e = il-medda elettrika tal-vettura, skond il-proċedura li giet deskritta fl-Anness 9, fejn il-manifattur irid jipprovidi l-mezzi biex jitwettag il-kejl bil-vettura tkun qed taħdem fi stat operattiv purament elettriku.

D_{av} = 25 km (id-distanza medja li wiehed jassumi li saret bejn żewġ ċarġijiet mill-ġdid tal-batterija).

- 4.4.3. Il-valuri tal-konsum tal-fjuwil għandhom ikunu

$$C_1 = 100 \cdot c_1 / D_{test1} \text{ u } C_2 = 100 \cdot c_2 / D_{test2} \text{ [l/100 km]}$$

b'D_{test1} u b'D_{test2} ikunu d-distanzi effettivi misjuqa fit-testijiet imwettqa fil-kundizzjonijiet A (il-paragrafu 4.2. ta' dan l-anness) u B (il-paragrafu 4.3. ta' dan l-anness) rispettivament, u b'c₁ u b'c₂ jiġu ddeterminati fil-paragrafi 4.2.4.5. u 4.3.2.5. ta' dan l-anness rispettivament.

- 4.4.4. Il-valuri mgħobbija (bil-komponenti ta' medja ta' fatturi) tal-konsum tal-fjuwil għandhom jiġu kkalkulati kif sar hawn taht:

$$C = (D_e \cdot C_1 + D_{av} \cdot C_2) / (D_e + D_{av})$$

Fejn:

C = il-konsum tal-fjuwil f'l/100 km.

C₁ = il-konsum tal-fjuwil f'l/100 km b'apparat tal-ħażna ta' l-enerġija/tal-qawwa elettrika għal kollox iċċarġjat

C₂ = il-konsum tal-fjuwil f'l/100 km b'apparat tal-ħażna ta' l-enerġija/tal-qawwa elettrika fi stat minimu ta' ċarġ (id-disċarġ massimu tal-kapaċità)

D_e = il-medda elettrika tal-vettura, skond il-proċedura li giet deskritta fl-Anness 9, fejn il-manifattur irid jipprovidi l-mezzi biex jitwettag il-kejl bil-vettura tkun qed taħdem fi stat operattiv purament elettriku.

D_{av} = 25 km (id-distanza medja li wiehed jassumi li saret bejn żewġ ċarġijiet mill-ġdid tal-batterija).

- 4.4.5. Il-valuri tal-konsum ta' l-enerġija elettrika għandhom ikunu:

$$E_1 = e_1 / D_{test1} \text{ u } E_4 = e_4 / D_{test2} \text{ [Wh/km]}$$

b'D_{test1} u b'D_{test2} ikunu d-distanzi effettivi misjuqa fit-testijiet imwettqa fil-kundizzjonijiet A (il-paragrafu 4.2. ta' dan l-anness) u B (il-paragrafu 3.3. ta' dan l-anness) rispettivament, u b'e₁ u b'e₄ jiġu ddeterminati fil-paragrafi 4.2.4.6. u 4.3.2.6. ta' dan l-anness rispettivament.

- 4.4.6. Il-valuri mgħobbija (bil-komponenti ta' medja ta' fatturi) tal-konsum ta' l-enerġija elettrika għandhom jiġu kkalkulati kif sar hawn taht:

$$E = (D_e \cdot E_1 + D_{av} \cdot E_4) / (D_e + D_{av})$$

Fejn:

E = il-konsum elettriku f'Wh/km

E₁ = il-konsum elettriku f'Wh/km b'apparat tal-ħażna ta' l-enerġija/tal-qawwa elettrika għal kollox iċċarġjat

E₄ = il-konsum elettriku f'Wh/km b'apparat tal-ħażna ta' l-enerġija/tal-qawwa elettrika fi stat minimu ta' ċarġ (id-disċarġ massimu tal-kapaċità)

D_e = il-medda elettrika tal-vettura, skond il-proċedura li giet deskritta fl-Anness 9, fejn il-manifattur irid jipprovidi l-mezzi biex jitwettag il-kejl bil-vettura tkun qed taħdem fi stat operattiv purament elettriku

D_{av} = 25 km (id-distanza medja li wiehed jassumi li saret bejn żewġ ċarġijiet mill-ġdid tal-batterija)

5. MA JISTGHUX JIĠU ĊĊARĠJATI ESTERNAMENT (NOVC HEV) MINGHJAR SWIĊĊ OPERATTIV TAL-MODALITAJIET

5.1. Dawn il-vetturi għandhom jiġu ttestjati skond l-Anness 6, billi jintużaw iċ-ċiklu ta' sewqan applikabbli u l-preskrizzjonijiet applikabbli tal-bidla fil-gerijiet kif ġew iddefiniti fil-paragrafu 1.4. ta' dan l-anness.

5.1.1. L-emissjonijiet tad-dijossidu tal-karbonju (CO₂) u l-konsum tal-fjuwil għandhom jiġu ddeterminati separatament għall-Ewwel Parti (is-sewqan urban) u għat-Tieni Parti (is-sewqan ekstra-urban) taċ-ċiklu ta' sewqan speċifikat.

5.2. Għall-prekundizzjonament, jitwettqu mill-inqas żewġ ċikli ta' sewqan kompluti u konsekuttivi (wiehed ta' l-Ewwel Parti u wiehed ta' Tieni Parti) minghajr tixrib intermedju, billi jintużaw iċ-ċiklu ta' sewqan applikabbli u l-preskrizzjonijiet applikabbli tal-bidla fil-gerijiet kif ġew iddefiniti fil-paragrafu 1.4. ta' dan l-anness.

5.3. **Ir-riżultati tat-test**

5.3.1. Ir-riżultati tat-test (il-konsum tal-fjuwil C [l/100 km] u l-emissjoni tas-CO₂ M [g/km]) ta' dan it-test jiġi korretti ffunzjoni tal-bilanċ ta' l-enerġija ΔE_{batt} tal-batterija tal-vettura.

Il-valuri korretti (C₀ [l/100 km] u M₀ [g/km]) għandhom jikkorrispondu għal bilanċ ta' l-enerġija ta' żero (ΔE_{batt} = 0), u jiġu kkalkulati billi jintuża koeffiċjent ta' korrezzjoni li ġie ddeterminat mill-manifattur kif ġie definit aktar 'l isfel.

Fil-każ ta' sistemi ta' hażna oħra li mhumiex batterija elettrika, ΔE_{batt} qed jirrappreżenta ΔE_{hażna}, il-bilanċ ta' l-enerġija ta' l-apparat tal-hażna ta' l-enerġija.

5.3.1.1. Il-bilanċ ta' l-elettriku Q [Asigħat], imkejjel permezz tal-proċedura li ġiet speċifikata fl-Appendiċi għal dan l-anness, jintuża bhala kejl tad-differenza fil-kontenut ta' l-enerġija tal-batterija tal-vettura fi tmiem iċ-ċiklu meta pparagunat mal-bidu taċ-ċiklu. Il-bilanċ ta' l-elettriku għandu jiġi ddeterminat separatament għaċ-ċiklu ta' l-Ewwel Parti u għaċ-ċiklu ta' Tieni Parti.

5.3.2. Fil-kundizzjonijiet t'hawn taht, huwa permess li l-valuri mkejla mhux korretti C u M jitqiesu bhala r-riżultati tat-test:

- 1) f'każ li l-manifattur jista' jipprova li mhemm l-ebda relazzjoni bejn il-bilanċ ta' l-enerġija u l-konsum tal-fjuwil,
- 2) f'każ li ΔE_{batt} tikkorrispondi dejjem għal iċċarġjar tal-batterija,
- 3) f'każ li ΔE_{batt} tikkorrispondi dejjem għal deċarġjar tal-batterija u ΔE_{batt} tkun fi hdan 1 fil-mija tal-kontenut ta' l-enerġija tal-fjuwil ikkonsmat ("fjuwil ikkonsmat" tfisser il-konsum totali tal-fjuwil tul ċiklu wiehed).

Il-bidla fil-kontenut ta' l-enerġija tal-batterija ΔE_{batt} tista' tiġi kkalkulata mill-bilanċ ta' l-elettriku mkejjel Q kif ġej:

$$\Delta E_{batt} = \Delta SOC(\%) \cdot E_{TEbatt} \approx 0,0036 \cdot |\Delta Asigħat| \cdot V_{batt} = 0,0036 \cdot Q \cdot V_{batt} (Mj)$$

b'E_{TEbatt} [Mj] tkun il-kapaċità totali tal-hażna ta' l-enerġija tal-batterija u V_{batt} [V] il-vultaġġ nominali tal-batterija.

5.3.3. *Il-koeffiċjent ta' korrezzjoni tal-konsum tal-fjuwil (K_{fjuwil}) iddefinit mill-manifattur*

5.3.3.1. Il-koeffiċjent ta' korrezzjoni tal-konsum tal-fjuwil (K_{fjuwil}) għandu jkun iddeterinat minn sett ta' kejl n imwettaq mill-manifattur. Dan is-sett għandu jinkludi mill-inqas kejl wiehed b'Q_i < 0 u mill-inqas wiehed b'Q_j > 0.

Jekk il-kundizzjoni ta' l-aħhar ma tistax tiġi realizzata fiċ-ċiklu ta' sewqan (l-Ewwel Parti jew it-Tieni Parti) li ntuża f'dan it-test, mela għandu jkun is-Servizz Tekniku li jiġġudika s-sinifikat statistiku ta' l-estrapolazzjoni meħtieġa biex ikun iddeterminat il-valur tal-konsum tal-fjuwil meta ΔE_{batt} = 0.

5.3.3.2. Il-koeffiċjent ta' korrezzjoni tal-konsum tal-fjuwil (K_{fjuwil}) jiġi ddefinit bhala:

$$K_{fjuwil} = (n \cdot \Sigma Q_i C_i - \Sigma Q_i \cdot \Sigma C_i) / (n \cdot \Sigma Q_i^2 - (\Sigma Q_i)^2) (l/100 km/Asigħat)$$

fejn:

C_i = il-konsum tal-fjuwil imkejjel matul it-test numru i tal-manifattur (l/100 km)

Q_i = il-bilanċ ta' l-elettriku mkejjel matul it-test numru i tal-manifattur (Asigħat)

n = in-numru tad-data

Il-koeffiċjent ta' korrezzjoni tal-konsum tal-fjuwil għandu jiġi aġġustat għal erba' figuri sinifikanti (eż. 0,xxxx jew xx,xx). Is-sinifikat statistiku tal-koeffiċjent ta' korrezzjoni tal-konsum tal-fjuwil għandu jiġi ġġudikat mis-Servizz Tekniku.

5.3.3.3. Għandhom jiġu ddeterminati koeffiċjenti ta' korrezzjoni tal-konsum tal-fjuwil separati għall-valuri tal-konsum tal-fjuwil mkejla tul iċ-ċiklu ta' l-Ewwel Parti u tul iċ-ċiklu tat-Tieni Parti rispettivament.

5.3.4. *Il-konsum tal-fjuwil meta l-bilanċ ta' l-enerġija tal-batterija jkun żero (C_0)*

5.3.4.1. Il-konsum tal-fjuwil C_0 meta $\Delta E_{\text{batt}} = 0$ jiġi ddeterminat bl-ekwazzjoni li ġejja:

$$C_0 = C - K_{\text{fjuwil}} \cdot Q \text{ (l/100 km)}$$

fejn:

C = il-konsum tal-fjuwil imkejjeq waqt it-test (l/100 km)

Q = il-bilanċ ta' l-elettriku mkejjeq waqt it-test (Asiġhat)

5.3.4.2. Il-konsum tal-fjuwil meta l-bilanċ ta' l-enerġija tal-batterija jkun żero għandu jkun iddeterminat separatament għall-valuri tal-konsum tal-fjuwil imkejla tul iċ-ċiklu ta' l-Ewwel Parti u tul iċ-ċiklu tat-Tieni Parti rispettivament.

5.3.5. *Il-koeffiċjent ta' korrezzjoni ta' l-emissjoni tas- CO_2 (K_{CO_2}) iddefinit mill-manifattur*

5.3.5.1. Il-koeffiċjent ta' korrezzjoni ta' l-emissjoni tas- CO_2 (K_{CO_2}) għandu jiġi ddeterminat kif ġej minn sett ta' kejl n imwettaq mill-manifattur. Dan is-sett għandu jinkludi mill-inqas kejl wiehed b' $Q_1 < 0$ u mill-inqas wiehed b' $Q_1 > 0$.

Jekk il-kundizzjoni ta' l-aħħar ma tistax tiġi realizzata fiċ-ċiklu ta' sewqan (l-Ewwel Parti jew it-Tieni Parti) li ntuża fit-test, mela għandu jkun is-Servizz Tekniku li jiġġudika s-sinifikat statistiku ta' l-estrapolazzjoni meħtieġa biex ikun iddeterminat il-valur ta' l-emissjoni tas- CO_2 meta $\Delta E_{\text{batt}} = 0$.

5.3.5.2. Il-koeffiċjent ta' korrezzjoni ta' l-emissjoni tas- CO_2 (K_{CO_2}) jiġi ddefinit bħala:

$$K_{\text{CO}_2} = (n \cdot \sum Q_i M_i - \sum Q_i \cdot \sum M_i) / (n \cdot \sum Q_i^2 - (\sum Q_i)^2) \text{ (g/km/Asiġhat)}$$

fejn:

M_i = l-emissjoni tas- CO_2 imkejla matul it-test numru i tal-manifattur (g/km)

Q_i = il-bilanċ ta' l-elettriku matul it-test numru i tal-manifattur (Asiġhat)

N = in-numru tad-data

Il-koeffiċjent ta' korrezzjoni ta' l-emissjoni tas- CO_2 għandu jiġi aġġustat għal erba' figuri sinifikanti (eż. 0,xxxx or xx,xx). Is-sinifikat statistiku tal-koeffiċjent ta' korrezzjoni ta' l-emissjoni tas- CO_2 għandu jiġi ġġudikat mis-Servizz Tekniku.

5.3.5.3. Għandhom jiġu ddeterminati koeffiċjenti ta' korrezzjoni ta' l-emissjoni tas- CO_2 separati għall-valuri tal-konsum tal-fjuwil imkejla tul iċ-ċiklu ta' l-Ewwel Parti u iċ-ċiklu tat-Tieni Parti rispettivament.

5.3.6. *L-emissjoni tas- CO_2 meta l-bilanċ ta' l-enerġija tal-batterija jkun żero (M_0)*

5.3.6.1. L-emissjoni tas- CO_2 M_0 meta $\Delta E_{\text{batt}} = 0$ tiġi ddeterminata bl-ekwazzjoni li ġejja:

$$M_0 = M - K_{\text{CO}_2} \cdot Q \text{ (g/km)}$$

fejn:

M = il-konsum tal-fjuwil imkejjeq matul it-test (l/100 km)

Q = il-bilanċ ta' l-elettriku mkejjeq matul it-test (Asiġhat)

5.3.6.2. L-emissjoni tas- CO_2 meta l-bilanċ ta' l-enerġija tal-batterija jkun żero għandha tiġi ddeterminata separatament għall-valuri ta' l-emissjoni tas- CO_2 imkejla tul iċ-ċiklu ta' l-Ewwel Parti u tul iċ-ċiklu tat-Tieni Parti rispettivament.

6. MA JISTGHUX JIĠU ĊĀRĠJATI ESTERNAMENT (NOVC HEV) BI SWIĊĊ OPERATTIV TAL-MODALITAJIET

6.1. Dawn il-vetturi għandhom jiġu ttestjati f-modalità ibrida skond l-Anness 6, billi jintużaw iċ-ċiklu ta' sewqan applikabbli u l-preskrizzjonijiet applikabbli tal-bidla fil-gerijiet kif ġew iddefiniti fil-paragrafu 1.4. ta' dan l-anness. Jekk ikunu disponibbli diversi modalitajiet ibridi, it-test għandu jitwettaq fil-modalità li tiġi ssettjata awtomatikament hekk kif tiddawwar iċ-ċavetta ta' l-ignition (il-modalità normali).

6.1.1. L-emissjonijiet tad-dijossidu tal-karbonju (CO_2) u l-konsum tal-fjuwil għandhom jiġu ddeterminati separatament għall-Ewwel Parti (is-sewqan urban) u għat-Tieni Parti (is-sewqan ekstra-urban) taċ-ċiklu ta' sewqan speċifikat.

6.2. Għall-prekundizzjonament, jitwettqu mill-inqas 2 ċikli ta' sewqan kompluti u konsekuttivi (wiehed ta' l-Ewwel Parti u wiehed tat-Tieni Parti) minghajr tixrib intermedju, billi jintużaw iċ-ċiklu ta' sewqan applikabbli u l-preskrizzjonijiet applikabbli tal-bidla fil-gerijiet kif ġew iddefiniti fil-paragrafu 1.4. ta' dan l-anness.

6.3. Ir-riżultati tat-test

6.3.1. Ir-riżultati tat-test (il-konsum tal-fjuwil C [l/100 km] u l-emissjonijiet tas-CO₂ M [g/km]) ta' dan it-test jiġi korretti ffunzjoni tal-bilanċ ta' l-enerġija ΔE_{batt} tal-batterija tal-vettura.

Il-valuri korretti (C_0 [l/100 km] u M_0 [g/km]) għandhom jikkorrispondu għal bilanċ ta' l-enerġija ta' zero ($\Delta E_{batt} = 0$), u jiġu kkalkulati billi jintuża koeffiċjent ta' korrezzjoni li ġie ddeterminat mill-manifattur kif ġie ddefinit aktar 'l isfel.

Fil-każ ta' sistemi ta' hażna oħra li mhumiex batterija elettrika, ΔE_{batt} jirrappreżenta $\Delta E_{hażna}$, il-bilanċ ta' l-enerġija ta' l-apparat tal-hażna ta' l-enerġija.

6.3.1.1. Il-bilanċ ta' l-elettriku Q [Asighat], imkejjel permezz tal-proċedura li ġiet speċifikata fl-Appendiċi 2 għal dan l-anness, jintuża bħala kejl tad-differenza fil-kontenut ta' l-enerġija tal-batterija tal-vettura fi tmien iċ-ċiklu meta pparagunat mal-bidu taċ-ċiklu. Il-bilanċ ta' l-elettriku għandu jiġi ddeterminat separatament għaċ-ċiklu ta' l-Ewwel Parti u għaċ-ċiklu tat-Tieni Parti.

6.3.2. Fil-kundizzjonijiet t'hawn taht, huwa permess li l-valuri mkejla mhux korretti C u M jitqiesu bħala r-riżultati tat-test:

- 1) f'każ li l-manifattur jista' jipprova li mhemm l-ebda relazzjoni bejn il-bilanċ ta' l-enerġija u l-konsum tal-fjuwil,
- 2) f'każ li ΔE_{batt} tikkorrispondi dejjem għal iċċarġjar tal-batterija,
- 3) f'każ li ΔE_{batt} tikkorrispondi dejjem għal deċarġjar tal-batterija u ΔE_{batt} tkun fi hdan 1 fil-mija tal-kontenut ta' l-enerġija tal-fjuwil ikkonsumat (il-"fjuwil ikkonsumat" tfisser il-konsum totali tal-fjuwil tul ċiklu wiehed).

Il-bidla fil-kontenut ta' l-enerġija tal-batterija ΔE_{batt} tista' tiġi kkalkulata mill-bilanċ ta' l-elettriku mkejjel Q kif ġej:

$$\Delta E_{batt} = \Delta SOC(\%) \cdot E_{TEbatt} \approx 0,0036 \cdot |\Delta Asighat| \cdot V_{batt} = 0,0036 \cdot Q \cdot V_{batt} (MJ)$$

b' E_{TEbatt} [MJ] tkun il-kapaċità totali tal-hażna ta' l-enerġija tal-batterija u V_{batt} [V] il-vultaġġ nominali tal-batterija.

6.3.3. *Il-koeffiċjent ta' korrezzjoni tal-konsum tal-fjuwil (K_{fjuwil}) iddefinit mill-manifattur*

6.3.3.1. Il-koeffiċjent ta' korrezzjoni tal-konsum tal-fjuwil (K_{fjuwil}) għandu jkun iddeterminat minn sett ta' kejl n imwettaq mill-manifattur. Dan is-sett għandu jinkludi mill-inqas kejl wiehed b' $Q_i < 0$ u mill-inqas wiehed b' $Q_i > 0$.

Jekk il-kundizzjoni ta' l-ahhar ma tistax tiġi realizzata fiċ-ċiklu ta' sewqan (l-Ewwel Parti jew it-Tieni Parti) li ntuża f'dan it-test, mela għandu jkun is-Servizz Tekniku li jiġġudika s-sinifikat statistiku ta' l-estrapolazzjoni meħtieġa biex ikun iddeterminat il-valur tal-konsum tal-fjuwil meta $\Delta E_{batt} = 0$.

6.3.3.2. Il-koeffiċjent ta' korrezzjoni tal-konsum tal-fjuwil (K_{fjuwil}) jiġi ddefinit bħala:

$$K_{fjuwil} = (n \cdot \Sigma Q_i C_i - \Sigma Q_i \cdot \Sigma C_i) / (n \cdot \Sigma Q_i^2 - (\Sigma Q_i)^2) (l/100 km/Asighat)$$

fejn:

C_i = il-konsum tal-fjuwil imkejjel matul it-test numru i tal-manifattur (l/100 km)

Q_i = il-bilanċ ta' l-elettriku mkejjel matul it-test numru i tal-manifattur (Asighat)

n = in-numru tad-data

Il-koeffiċjent ta' korrezzjoni tal-konsum tal-fjuwil għandu jiġi aġġustat għal erba' figuri sinifikanti (eż. 0,xxxx jew xx,xx). Is-sinifikat statistiku tal-koeffiċjent ta' korrezzjoni tal-konsum tal-fjuwil għandu jiġi ġġudikat mis-Servizz Tekniku.

6.3.3.3. Għandhom jiġi ddeterminati koeffiċjenti ta' korrezzjoni tal-konsum tal-fjuwil separati għall-valuri tal-konsum tal-fjuwil imkejla tul iċ-ċiklu ta' l-Ewwel Parti u tul iċ-ċiklu tat-Tieni Parti rispettivament.

6.3.4. *Il-konsum tal-fjuwil meta l-bilanċ ta' l-enerġija tal-batterija jkun żero (C_0)*

6.3.4.1. Il-konsum tal-fjuwil C_0 meta $\Delta E_{\text{batt}} = 0$ jiġi ddeterminat bl-ekwazzjoni li ġejja:

$$C_0 = C - K_{\text{fjuwil}} \cdot Q \text{ (l/100 km)}$$

fejn:

C = il-konsum tal-fjuwil imkejjel waqt it-test (l/100 km)

Q = il-bilanċ ta' l-elettriku mkejjel waqt it-test (Asigħat)

6.3.4.2. Il-konsum tal-fjuwil meta l-bilanċ ta' l-enerġija tal-batterija jkun żero għandu jkun iddeterminat separatament għall-valuri tal-konsum tal-fjuwil imkejla tul iċ-ċiklu ta' l-Ewwel Parti u tul iċ-ċiklu tat-Tieni Parti rispettivament.

6.3.5. *Il-koeffiċjent ta' korrezzjoni ta' l-emissjoni tas-CO₂ (K_{CO_2}) iddefinit mill-manifattur*

6.3.5.1. Il-koeffiċjent ta' korrezzjoni ta' l-emissjoni tas-CO₂ (K_{CO_2}) għandu jiġi ddeterminat kif ġej minn sett ta' kejl n imwettaq mill-manifattur. Dan is-sett għandu jinkludi mill-inqas kejl wiehed b' $Q_1 < 0$ u mill-inqas wiehed b' $Q_1 > 0$.

Jekk il-kundizzjoni ta' l-aħhar ma tistax tiġi realizzata fiċ-ċiklu ta' sewqan (l-Ewwel Parti jew it-Tieni Parti) li ntuża fit-test, mela għandu jkun is-Servizz Tekniku li jiġġudika s-sinifikat statistiku ta' l-estrapolazzjoni meħtieġa biex ikun iddeterminat il-valur ta' l-emissjoni tas-CO₂ meta $\Delta E_{\text{batt}} = 0$.

6.3.5.2. Il-koeffiċjent ta' korrezzjoni ta' l-emissjoni tas-CO₂ (K_{CO_2}) jiġi ddefinit bħala:

$$K_{\text{CO}_2} = (n \cdot \Sigma Q_i M_i - \Sigma Q_i \cdot \Sigma M_i) / (n \cdot \Sigma Q_i^2 - (\Sigma Q_i)^2) \text{ (g/km/Asigħat)}$$

fejn:

M_i = l-emissjoni tas-CO₂ imkejla matul it-test numru i tal-manifattur (g/km)

Q_i = il-bilanċ ta' l-elettriku matul it-test numru i tal-manifattur (Asigħat)

n = in-numru tad-data

Il-koeffiċjent ta' korrezzjoni ta' l-emissjoni tas-CO₂ għandu jiġi aġġustat għal erba' figuri sinifikanti (eż. 0,xxxx or xx.xx). Is-sinifikat statistiku tal-koeffiċjent ta' korrezzjoni ta' l-emissjoni tas-CO₂ għandu jiġi ġġudikat mis-Servizz Tekniku.

6.3.5.3. Għandhom jiġu ddeterminati koeffiċjenti ta' korrezzjoni ta' l-emissjoni tas-CO₂ separati għall-valuri tal-konsum tal-fjuwil tul iċ-ċiklu ta' l-Ewwel Parti u tul iċ-ċiklu tat-Tieni Parti rispettivament.

6.3.6. *L-emissjoni tas-CO₂ meta l-bilanċ ta' l-enerġija tal-batterija jkun żero (M_0)*

6.3.6.1. L-emissjoni tas-CO₂ M_0 meta $\Delta E_{\text{batt}} = 0$ tiġi ddeterminata bl-ekwazzjoni li ġejja:

$$M_0 = M - K_{\text{CO}_2} \cdot Q \text{ (g/km)}$$

fejn:

M = il-konsum tal-fjuwil imkejjel matul it-test (l/100 km)

Q = il-bilanċ ta' l-elettriku mkejjel matul it-test (Asigħat)

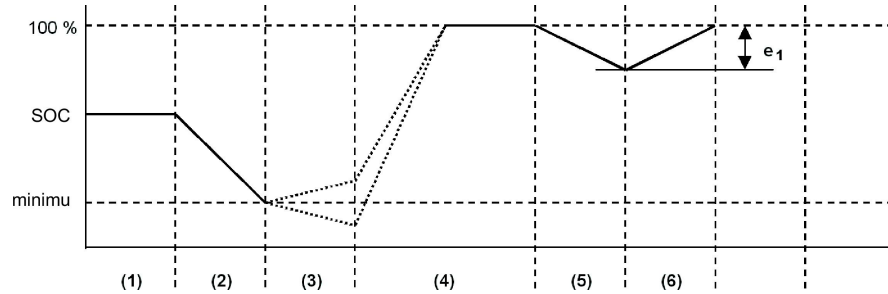
6.3.6.2. L-emissjoni tas-CO₂ meta l-bilanċ ta' l-enerġija tal-batterija jkun żero għandha tiġi ddeterminata separatament għall-valuri ta' l-emissjoni tas-CO₂ imkejla tul iċ-ċiklu ta' l-Ewwel Parti u tul iċ-ċiklu tat-Tieni Parti rispettivament.

Appendiċi 1 għal Anness 8

III-profil ta' l-istat taċ-ċarġ (SOC) ta' l-apparat tal-ħażna ta' l-enerġija/tal-qawwa elettrika għall-OVC HEVs

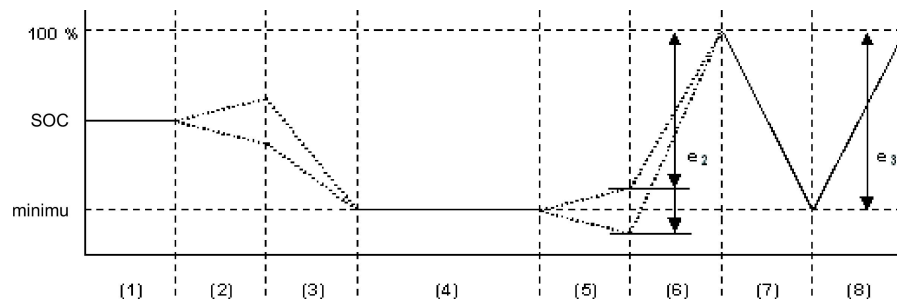
Il-profil tas-SOC għall-OVC-HEVs ittestjati fil-kundizzjonijiet A u B huma:

Il-kundizzjoni A:



- (1) l-istat inizjali taċ-ċarġ ta' l-apparat tal-ħażna ta' l-enerġija/tal-qawwa elettrika
- (2) id-disċarġ skond il-paragrafu 3.2.1. jew 4.2.2. ta' dan l-anness
- (3) il-kundizzjonament tal-vettura skond il-paragrafu 3.2.2.1./3.2.2.2. jew 4.2.3.1./4.2.3.2. ta' dan l-anness
- (4) iċ-ċarġ matul it-tixriba skond il-paragrafi 3.2.2.3. u 3.2.2.4. jew 4.2.3.3. u 4.2.3.4. ta' dan l-anness
- (5) it-test skond il-paragrafu 3.2.3. jew 4.2.4. ta' dan l-anness
- (6) l-iċċarġjar skond il-paragrafu 3.2.4. jew 4.2.5. ta' dan l-anness

Il-kundizzjoni B:



- (1) l-istat inizjali taċ-ċarġ
- (2) il-kundizzjonament tal-vettura skond il-paragrafu 3.3.1.1. jew 4.3.1.1. (fakultattiv) ta' dan l-anness
- (3) id-disċarġ skond il-paragrafu 3.3.1.1. jew 4.3.1.1. ta' dan l-anness
- (4) it-tixriba skond il-paragrafu 3.3.1.2. jew 4.3.1.2. ta' dan l-anness
- (5) it-test skond il-paragrafu 3.3.2. jew 4.3.2. ta' dan l-anness
- (6) l-iċċarġjar skond il-paragrafu 3.3.3. jew 4.3.3. ta' dan l-anness
- (7) id-disċarġjar skond il-paragrafu 3.3.4. jew 4.3.4. ta' dan l-anness
- (8) l-iċċarġjar skond il-paragrafu 3.3.5. jew 4.3.5. ta' dan l-anness

Appendiċi 2 għal Anness 8

Il-metodu ta' kejl tal-bilanċ ta' l-elettriku tal-batterija ta' novc hev

1. INTRODUZZJONI

- 1.1. Il-fini ta' dan l-appendiċi huwa li jkun ddefiniti l-metodu u l-istrumentazzjoni meħtieġa għall-kejl tal-bilanċ ta' l-elettriku ta' Vetturi Elettriċi Ibridi Li Jiċċarġjaw Fuq il-Vettura (NOVC HEVs). Il-kejl tal-bilanċ ta' l-elettriku huwa meħtieġ biex ikunu korretti l-konsum tal-fjuwil u l-emissjonijiet tas-CO₂ imkejla għall-bidla fil-kontenut ta' l-enerġija tal-batterija li ssehh matul it-test, billi jintuza l-metodu li ġie ddefinit fil-paragrafi 5. u 6. ta' dan l-anness.
- 1.2. Il-metodu li ġie deskritt f'dan l-anness għandu jintuza mill-manifattur għall-kejl li jitwettaq biex ikunu ddeterminati l-fatturi ta' korrezzjoni K_{fjuwil} u K_{CO_2} , kif ġew iddefiniti fil-paragrafi 5.3.3.2., 5.3.5.2., 6.3.3.2., u 6.3.5.2. ta' dan l-anness.

Is-Servizz Tekniku għandu jikkontrolla jekk dan il-kejl twettaqx skond il-proċedura li ġiet deskritta f'dan l-anness.

- 1.3. Is-Servizz Tekniku għandu juża l-metodu li ġie deskritt f'dan l-anness għall-kejl tal-bilanċ ta' l-elettriku Q, kif ġie ddefinit fil-paragrafi 5.3.4.1., 5.3.6.1., 6.3.4.1., u 6.3.6.1. ta' dan l-anness.

2. IT-TAGHMIR U L-ISTRUMENTAZZJONI TAL-KEJL

- 2.1. Matul it-testijiet, kif ġew deskritti fil-paragrafi 5. u 6. ta' dan l-anness, il-kurrent tal-batterija għandu jitkejjel billi jintuza *transducer* (kull apparat maħsub biex jibdel sinjal li mhux elettriku f'sinjal elettriku) tat-tip li jikklempja jew tat-tip magħluq. It-*transducer* tal-kurrent (jiġifieri s-sensur tal-kurrent mingħajr it-tagħmir ta' l-akkwist tad-data) għandu jkollu preċiżjoni minima ta' 0,5 fil-mija tal-valur imkejjel jew ta' 0,1 fil-mija tal-valur massimu ta' l-iskala.

It-testers dijanjostiċi OEM m'għandhomx jintużaw għall-fini ta' dan it-test.

- 2.1.1. It-*transducer* tal-kurrent għandu jitwahhal fuq wiehed mill-wajers direttament konnessi mal-batterija. Biex ikun imkejjel faċilment il-kurrent tal-batterija billi jintuza tagħmir ta' kejl estern, il-manifatturi preferibbilment għandhom jintegraw punti ta' konnessjoni xierqa, siguri u aċċessibbli fil-vettura. Jekk dak mhux fattibbli, il-manifattur huwa obbligat li jappoġġja lis-Servizz Tekniku billi jipprovdni l-mezzi biex issir konnessjoni bejn *transducer* tal-kurrent u l-wajers konnessi mal-batterija bil-mod li ġie deskritt hawn fuq.
- 2.1.2. Għandhom jittiehdu kampjuni ta' l-*output* tat-*transducer* tal-kurrent bi frekwenza minimi tal-kampjuni ta' 5 Hz. Il-kurrent imkejjel għandu jkun integrat maż-żmien, fejn jagħti l-valur imkejjel ta' Q, espress f'Ampere sigħat (Asigħat).
- 2.1.3. It-temperatura fil-post fejn jinsab is-sensur għandha titkejjel u jittiehdu kampjuni ta' tagħha bl-istess frekwenza tal-kampjuni bhall-kurrent, biex dan il-valur ikun jista' jintuza għall-kompensazzjoni possibbli tal-moviment tat-*transducers* tal-kurrent u, jekk ikun applikabbli, tat-*transducer* tal-vultaġġ li ntuza biex jikkonverti l-*output* tat-*transducer* tal-kurrent.
- 2.2. Lista ta' l-istrumentazzjoni (il-manifattur, in-numru tal-mudell, in-nru tas-serje) li ntużat mill-manifattur għad-determinazzjoni tal-fatturi ta' korrezzjoni K_{fjuwil} u K_{CO_2} (kif ġew iddefiniti fil-paragrafi 5.3.3.2, 5.3.5.2, 6.3.3.2, u 6.3.5.2 ta' dan l-anness) u d-dati ta' l-aħħar kalibrazzjoni ta' l-istrumenti (fejn ikun applikabbli) għandhom ikunu provduti lis-Servizz Tekniku.

3. IL-PROĊEDURA TAL-KEJL

- 3.1. Il-kejl tal-kurrent tal-batterija għandu jibda fl-istess hin hekk kif jibda t-test u għandu jintemm immedjatament wara li l-vettura tkun saqet iċ-ċiklu ta' sewqan komplut.
- 3.2. Għandhom jitnizzlu valuri separati ta' Q tul l-Ewwel Parti u t-Tieni Parti taċ-ċiklu.

ANNEX 9

**IL-METODU TA' KEJL TAL-MEDDA ELETTRIKA TAL-VETTURI LI JAHDMU B'POWER TRAIN ELETTRIKA
BISS JEW B'POWER TRAIN IBRIDA ELETTRIKA**

1. IL-KEJL TAL-MEDDA ELETTRIKA

Il-metodu tat-test li se jiġi deskritt aktar 'il quddiem jippermetti l-kejl tal-medda elettriċa, espressa f'km, ta' vetturi li jaħdmu b'power train elettriċa biss jew ta' vetturi li jaħdmu b'power train elettriċa ibrida b'icċarġjar mhux fuq il-vettura (OVC-HEV kif iddefiniti fil-paragrafu 2. ta' l-Anness 8).

2. IL-PARAMETRI, L-UNITAJIET U L-PREĊIŻJONI TAL-KEJL

Il-parametri, l-unitajiet u l-preċiżjoni tal-kejl għandhom ikunu kif ġej:

Il-parametri, l-unitajiet u l-preċiżjoni tal-kejl

| Parametru | Unità | Preciżjoni | Riżoluzzjoni |
|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Hin | s | ± 0,1 s | 0,1 s |
| Distanza | m | ± 0,1 fil-mija | 1 m |
| Temperatura | °C | ± 1 °C | 1 °C |
| Velocità | km/siegħa | ± 1 fil-mija | 0,2 km/siegħa |
| Massa | kg | ± 0,5 fil-mija | 1 kg |

3. IL-KUNDIZZJONIJIET TAT-TEST

3.1. Il-kundizzjoni tal-vettura

3.1.1. It-tajers tal-vettura għandhom jintefhu sal-pessjoni li ġiet speċifikata mill-manifattur tal-vettura meta t-tajers ikunu f'temperatura ambjentali.

3.1.2. Il-viskożità taż-żjut għall-partijiet mekkaniċi li jiċċaqilqu għandha tikkonforma ma' l-ispeċifikazzjonijiet tal-manifattur tal-vettura.

3.1.3. L-apparati tad-dawl u tas-sinjali bid-dawl u dawk awżiljarji għandhom ikunu mitfija, hlief dawk meħtieġa għall-ittestjar u għat-thaddim tas-soltu ta' matul il-jum tal-vettura.

3.1.4. Is-sistemi kollha ta' hażna ta' l-enerġija li huma disponibbli għal skopijiet oħra li mhumiex ta' trazzjoni (elettriċi, idrawliċi, pnevmatiċi, eċċ.) għandhom ikunu ċċarġjati sal-livell massimu tagħhom li ġie speċifikat mill-manifattur.

3.1.5. Jekk il-batteriji jithaddmu f'temperaturi oghla mit-temperatura ambjentali, l-operatur għandu jsegwi l-proċedura rakkomandata mill-manifattur tal-vettura biex iżomm it-temperatura tal-batterija f'medda operattiva normali.

L-aġent tal-manifattur għandu jkun f'pożizzjoni li jafferma li s-sistema ta' ġestjoni termali tal-batterija la għandha xi hsara u lanqas mhi mnaqqsa.

3.1.6. Il-vettura trid tkun għamlet mill-inqas 300 km matul is-sebat ijiem qabel it-test b'dawk il-batteriji li jiġu installati fil-vettura tat-test.

3.2. Il-kundizzjonijiet klimatiċi

Għal ittestjar li jitwettaq barra, it-temperatura ambjentali għandha tkun bejn il-5 °C u t-32 °C.

L-ittestjar fuq ġewwa għandu jitwettaq f'temperatura bejn l-20 °C u t-30 °C.

4. IL-MODALITAJIET OPERATTIVI

Il-metodu tat-test jinkludi l-passi li ġejjin:

- (a) Iċ-ċarġ inizjali tal-batterija.
- (b) L-applikazzjoni taċ-ċiklu u l-kejl tal-medda elettrika.

Bejn il-passi, jekk il-vettura tiċċaqlaq, tiġi imbuttata lejn iż-żona tat-test li ġeja (mingħajr iċċarġjar mill-gdid riġernattiv).

4.1. Iċ-ċarġ inizjali tal-batterija

L-iċċarġjar tal-batterija jikkonsisti mill-proċeduri li ġejjin:

Nota: "Iċ-ċarġ inizjali tal-batterija" tapplika għall-ewwel ċarġ tal-batterija, hekk kif tasal il-vettura. F'każ ta' diversi testijiet jew kejl ikkombinati, imwettqa wara xulxin, l-ewwel ċarġ li titwettaq għandha tkun "ċarġ inizjali tal-batterija" u dan li ġej jista' jsir skond il-proċedura "ta' ċarġ normali mal-lejl".

4.1.1. Id-disċarġ tal-batterija

4.1.1.1. Għal vetturi purament elettrici:

4.1.1.1.1. Il-proċedura tibda bid-disċarġ tal-batterija tal-vettura waqt is-sewqan (fil-mogħdija tat-test, fuq dinamometru tax-xaži, eċċ.) b'veloċità stabbli ta' 70 fil-mija \pm 5 fil-mija mill-veloċità massima ta' tletin minuta tal-vettura.

4.1.1.1.2. Il-waqfien tad-disċarġ isehh:

- (a) meta l-vettura ma tistax taħdem b'65 fil-mija tal-veloċità massima ta' tletin minuta;
- (b) jew meta lis-sewwieq tingħatalu indikazzjoni bl-istrumentazzjoni standard t'abbord biex iwaqqaf il-vettura;
jew
- (c) wara li tkun koperta distanza ta' 100 km.

4.1.1.2. Għal vettura elettrika ibrida li tista' tiġi ċċarġjata esternament (OVC HEV) mingħajr swiċċ operattiv tal-modalitajiet kif ġiet iddefinita fl-Anness 8:

4.1.1.2.1. Il-manifattur għandu jipprovdi l-mezzi biex jitwettaq il-kejl bil-vettura tkun qed taħdem fi stat operattiv purament elettriku.

4.1.1.2.2. Il-proċedura għandha tibda bid-disċarġ ta' l-apparat tal-ħażna ta' l-enerġija/tal-qawwa elettrika waqt is-sewqan (fil-mogħdija tat-test, fuq dinamometru tax-xaži, eċċ):

— b'veloċità stabbli ta' 50 km/siegħa sakemm il-magna li tikkonsma l-fjuwil tal-HEV tistartja,

jew

— jekk vettura ma tistax tilhaq veloċità stabbli ta' 50 km/siegħa mingħajr ma tistartja l-magna li tikkonsma l-fjuwil, il-veloċità għandha titnaqqas sakemm il-vettura tista' taħdem b'veloċità stabbli aktar baxxa fejn il-magna li tikkonsma l-fjuwil sempliċement ma tistartjax għal ħin iddefinit/distanza definita (li għandhom jiġu speċifikati bejn is-servizz tekniku u l-manifattur),

jew

— bir-rakkomandazzjoni tal-manifattur.

Il-magna li tikkonsma l-fjuwil għandha titwaqqaf fi hdan 10 sekondi minn meta tiġi startjata awtomatikament.

- 4.1.1.3. Għal vettura elettrika ibrida li tista' tiġi ċċarġjata esternament (OVC HEV) bi swiċċ operattiv tal-modalitajiet kif ġiet iddefinita fl-Anness 8:
- 4.1.1.3.1. Jekk mhemmxi pożizzjoni purament elettrika, il-manifattur għandu jipprovdi l-mezzi biex jitwettagħ il-kejl bil-vettura tkun qed taħdem fi stat purament elettriku.
- 4.1.1.3.2. Il-proċedura għandha tibda bid-disċarġ ta' l-apparat tal-ħażna ta' l-enerġija/tal-qawwa elettrika tal-vettura waqt sewqan bis-swiċċ f'pożizzjoni purament elettrika (fil-mogħdija tat-test, fuq dinamometru tax-xaži, eċċ.) b'veloċità stabbli ta' 70 fil-mija \pm 5 fil-mija tal-veloċità massima ta' tletin minuta tal-vettura.
- 4.1.1.3.3. Il-waqfien tad-disċarġ iseħh:
- meta l-vettura ma tkunx tista' taħdem b'65 fil-mija tal-veloċità massima ta' tletin minuta,
jew
 - meta lis-sewwieq tinghatalu indikazzjoni bl-istrumentazzjoni standard t'abbord biex iwaqqaf il-vettura,
jew
 - wara li tkun koperta distanza ta' 100 km.
- 4.1.1.3.4. Jekk il-vettura mhix mgħammra bi stat operattiv purament elettriku, id-disċarġ ta' l-apparat tal-ħażna ta' l-enerġija/tal-qawwa elettrika għandu jinkiseb billi tinsaq il-vettura (fil-mogħdija tat-test, fuq dinamometru tax-xaži, eċċ.):
- b'veloċità stabbli ta' 50 km/siegħa sakemm tistartja l-magna li tikkonsma l-fjuwil tal-HEV,
jew
 - jekk vettura ma tistax tilhaq veloċità stabbli ta' 50 km/siegħa mingħajr ma tiġi startjata l-magna li tikkonsma l-fjuwil, il-veloċità għandha titnaqqas sakemm il-vettura tista' taħdem b'veloċità stabbli aktar baxxa fejn il-magna li tikkonsma l-fjuwil sempliċement ma tistartjax għal hin iddefinit/distanza definita (li għandhom jiġu speċifikati bejn is-servizz tekniku u l-manifattur),
jew
 - bir-rakkomandazzjoni tal-manifattur.
- Il-magna li tikkonsma l-fjuwil għandha titwaqqaf fi ħdan 10 sekondi minn meta tiġi startjata awtomatikament.
- 4.1.2. *L-applikazzjoni ta' ċarġ normali mal-lejl*
- Għal vettura purament elettrika, il-batterija għandha tiġi ċċarġjata skond il-proċedura taċ-ċarġ normali mal-lejl, kif ġiet iddefinita fil-paragrafu 2.4.1.2. ta' l-Anness 7, għal perjodu li ma jeċċedix it-12-il siegħa.
- Għal OVC HEV, il-batterija għandha tiġi ċċarġjata skond il-proċedura taċ-ċarġ normali mal-lejl kif ġiet deskritta fil-paragrafu 3.2.2.5. ta' l-Anness 8.
- 4.2. **L-applikazzjoni taċ-ċiklu u l-kejl tal-medda**
- 4.2.1. *Għal vettura purament elettrika:*
- 4.2.1.1. Is-sekwenza tat-test kif ġiet iddefinita fil-paragrafu 1.1. ta' l-Anness 7 tiġi applikata fuq dinamometru tax-xaži li ġie agġustat kif kien deskritt fl-Appendiċi 1 ta' l-Anness 7, sakemm jintlaħaq il-kriterju ta' tmiem it-test.
- 4.2.1.2. Il-kriterju ta' tmiem it-test jintlaħaq meta l-vettura ma tkunx tista' tissodisfa l-kurva fil-mira sa 50 km/siegħa, jew meta lis-sewwieq tinghatalu indikazzjoni bl-istrumentazzjoni standard ta' abbord biex iwaqqaf il-vettura.
- Imbagħad, il-vettura għandha titnaqqas il-veloċità sa 5 km/siegħa billi tiġi rilaxxata l-pedala ta' l-aċċeleratur, mingħajr ma tintmiss il-pedala tal-brejk u mbagħad titwaqqaf billi jiġu applikati l-brejkijiet.

- 4.2.1.3. B'veloċità ta' aktar minn 50 km/siegħa, meta l-vettura ma tilhaqx l-aċċelerazzjoni jew il-veloċità meħtieġa taċ-ċiklu tat-test, il-pedala ta' l-aċċeleratur għandha tibqa' magħfusa kollha sakemm terġa' tintlaħaq il-kurva ta' referenza.
- 4.2.1.4. Biex jiġu rispettati l-htigiet umani, huma permessi sa tliet interruzzjonijiet bejn is-sekwenzi tat-test ta' mhux iktar minn 15-il minuta b'kollox.
- 4.2.1.5. Fl-aħħar, il-qies D_e tad-distanza koperta f'km ikun il-medda elettrika tal-vettura elettrika. Għandu jiġi aġġustat għall-eqreb numru sħiħ.
- 4.2.2. *Għal vettura elettrika ibrida*
- 4.2.2.1. Is-sekwenza applikabbli tat-test u l-preskrizzjoni tal-bidla fil-gerijiet li takkumpanjaha kif ġew iddefiniti fil-paragrafu 1.4. ta' l-Anness 8, jiġu applikati fuq dinamometru tax-xażi kif ġie deskritt fl-Appendiċijiet 2, 3, u 4 ta' l-Anness 4 għar-Regolament Nru 83, sakemm jintlaħaq il-kriterju ta' tmiem it-test.
- 4.2.2.2. Il-kriterju ta' tmiem it-test jintlaħaq meta l-vettura ma tkunx tista' tilhaq il-kurva fil-mira sa 50 km/siegħa, jew meta lis-sewwieq tingħatalu indikazzjoni bl-istrumentazzjoni standard ta' abbord biex iwaqqaf il-vettura jew meta l-magna li tikkonsma l-fjuwil tistartja. Imbagħad il-vettura għandha titnaqqsilha l-veloċità sa 5 km/siegħa billi tiġi rilaxxata l-pedala ta' l-aċċeleratur, mingħajr ma tintmiss il-pedala tal-brejk u mbagħad titwaqqaf billi jiġu applikati l-brejkijiet.
- 4.2.2.3. B'veloċità ta' aktar minn 50 km/siegħa, meta l-vettura ma tilhaqx l-aċċelerazzjoni jew il-veloċità meħtieġa taċ-ċiklu tat-test, il-pedala ta' l-aċċeleratur għandha tibqa' magħfusa kollha sakemm terġa' tintlaħaq il-kurva ta' referenza.
- 4.2.2.4. Biex ikunu rispettati l-htigiet umani, huma permessi sa tliet interruzzjonijiet bejn is-sekwenzi tat-test, ta' mhux aktar minn 15-il minuta b'kollox.
- 4.2.2.5. Fl-aħħar, il-qies D_e tad-distanza koperta f'km ikun il-medda elettrika tal-vettura elettrika ibrida. Għandu jiġi aġġustat għall-eqreb numru sħiħ.
-

ANNEX 10

IL-PROCĊEDURA TAT-TEST TA' L-EMISSIONJIET GHAL VETTURA MGHAMMRA B'SISTEMA LI TIRRIĠENERA PERJODIKAMENT

1. INTRODUZZJONI

- 1.1. Dan l-anness jiddefinixxi d-dispożizzjonijiet speċifiċi rigward l-approvazzjoni tat-tip ta' vettura mghammra b'sistema li tirriġenera perjodikament kif giet iddefinita fil-paragrafu 2.16. ta' dan ir-Regolament.

2. L-AMBITU U L-ESTENSIJONI TA' L-APPROVAZZJONI TAT-TIP

2.1. **Il-gruppi tal-familji tal-vetturi mghammra b'sistema li tirriġenera perjodikament**

Il-proċedura tapplika ghal vetturi mghammra b'sistema li tirriġenera perjodikament kif giet iddefinita fil-paragrafu 2.16. ta' dan ir-Regolament. Għall-fini ta' dan l-anness, jistgħu jiġu stabbiliti gruppi ta' familji ta' vetturi. Skond dan, dawk it-tipi ta' vetturi b'sistemi riġenerattivi, li l-parametri tagħhom li ġew deskritti aktar 'l isfel huma identiċi, jew fi hdan it-tolleranzi ddikjarati, għandhom jitqiesu bħala li jappartjenu għall-istess familja rigward il-qisien speċifiċi għas-sistemi li jirriġeneraw perjodikament li ġew iddefiniti.

2.1.1. Il-parametri identiċi huma:

Il-magna:

- (a) in-numru taċ-ċilindri,
- (b) il-kapaċità tal-magna (± 15 fil-mija),
- (c) in-numru ta' valvoli,
- (d) is-sistema tal-fjuwil,
- (e) il-proċess ta' kombustjoni (2 *stroke*, 4 *stroke*, rotatorju).

Is-sistema li tirriġenera perjodikament (jiġifieri, il-katalista, in-nasba għall-partikulati):

- (a) il-kostruzzjoni (jiġifieri t-tip ta' għeluq, it-tip ta' metall prezzjuż, it-tip ta' sottostrat, id-densità taċ-ċelluli),
- (b) it-tip u l-prinċipju ta' hidma,
- (c) id-doża u s-sistema adittiva,
- (d) il-volum (± 10 fil-mija),
- (e) il-post (it-temperatura ± 50 °C b'120 km/siegha jew differenza ta' 5 fil-mija fit-temperatura/fil-pressjoni massima).

2.2. **It-tipi ta' vetturi b'mases ta' referenza differenti**

Il-fattur K_1 li ġie żviluppat permezz tal-proċeduri f'dan l-anness għall-approvazzjoni tat-tip ta' tip ta' vettura b'sistema li tirriġenera perjodikament, kif giet iddefinita fil-paragrafu 2.16. ta' dan ir-Regolament, jista' jiġi estiż għal vetturi ohra fil-grupp tal-familja b'massa ta' referenza fi hdan iż-żewġ klassijiet oghla li jmiss ta' inerzja ekwivalenti jew kwalunkwe inerzja ekwivalenti aktar baxxa.

- 2.3. Minflok ma jitwettqu l-proċeduri tat-test li ġew iddefiniti fit-taqsimi li ġejja, jista' jintuża valur K_1 fiss ta' 1.05, jekk is-servizz tekniku ma jara l-ebda raġuni għaliex dan il-valur jista' jinqabeż.

3. IL-PROCĊEDURA TAT-TEST

Il-vettura tista' tkun mghammra bi swiċċ li jista' jipprevjeni jew jippermetti l-proċess ta' riġenerazzjoni sakemm din l-operazzjoni ma jkollha l-ebda effett fuq il-kalibrizzjoni oriġinali tal-magna. Dan is-swiċċ għandu jkun permess biss biex jipprevjeni r-riġenerazzjoni matul it-tagħbija tas-sistema ta' riġenerazzjoni u matul iċ-ċikli ta' prekundizzjonament. Madanakollu, m'għandux jintuża matul il-kejl ta' l-emissionijiet waqt il-fażi ta' riġenerazzjoni; anzi, it-test ta' l-emissionijiet għandu jitwettaq bl-unità ta' kontroll tal-Manifattur tat-Tagħmir Oriġinali (OEM) mhux mibdula.

- 3.1. **Il-kejl ta' l-emissjoni tad-dijossidu tal-karbonju u tal-konsum tal-fjuwil bejn żewġ ċikli fejn isehhu fażijiet riġenerattivi**
- 3.1.1. Ghandha tkun iddeterminata medja ta' l-emissjonijiet tad-dijossidu tal-karbonju u tal-konsum tal-fjuwil bejn il-fażijiet riġenerattivi u matul it-tagħbija ta' l-apparat riġenerattiv mill-valur aritmetiku intermedju ta' diversi ċikli operattivi tat-Tip I bejn wiehed u ieħor ekwidistanti (jekk iktar minn 2) jew ta' ċikli tal-bank tat-test tal-magna ekwivalenti. Bhalo alternattiva, il-manifattur jista' jipprovi data biex juri li l-emissjoni tad-dijossidu tal-karbonju u l-konsum tal-fjuwil jibqgħu kostanti ± 4 fil-mija bejn il-fażijiet riġenerattivi. F'dan il-każ, jistgħu jintużaw l-emissjoni tad-dijossidu tal-karbonju u l-konsum tal-fjuwil imkejla matul it-test regolari tat-Tip I. Fi kwalunkwe każ ieħor, il-kejl ta' l-emissjonijiet għal mill-inqas żewġ ċikli operattivi tat-Tip I jew ta' ċikli ekwivalenti tal-bank tat-test tal-magna iridu jiġu kkompletati: wiehed immedjatament wara r-riġenerazzjoni (qabel it-tagħbija l-ġdida) u wiehed mill-aktar qrib possibbli qabel fażi riġenerattiva. Il-qisien u l-kalkoli ta' l-emissjonijiet kollha għandhom jitwettqu skond l-Anness 6.
- 3.1.2. Il-proċess ta' tagħbija u d-determinazzjoni tal- K_1 għandhom isiru matul iċ-ċiklu operattiv tat-Tip I, fuq dinamometru tax-xaži jew fuq bank tat-test tal-magna fejn jintuża ċiklu ekwivalenti tat-test. Dawn iċ-ċikli jistgħu isiru kontinwament (jiġifieri minghajr ma jkun hemm għalfejn li bejn iċ-ċikli tintefa' l-magna). Wara kwalunkwe numru ta' ċikli kkompletati, il-vettura trid titneħha mid-dinamometru tax-xaži, u t-test jitkompla aktar tard.
- 3.1.3. In-numru ta' ċikli (D) bejn żewġ ċikli fejn isehhu l-fażijiet riġenerattivi, in-numru ta' ċikli li matulhom isir il-kejl ta' l-emissjonijiet (n), u kull kejl ta' l-emissjonijiet (M'_{sij}) għandhom jiġu rrapportati fil-punti 4.1.11.2.1.10.1. sa 4.1.11.2.1.10.4. sa 4.1.11.2.5.4.1. sa 4.1.11.2.5.4.4. ta' l-Anness 1 kif ikun applikabbli.
- 3.2. **Il-kejl ta' l-emissjoni tad-dijossidu tal-karbonju u tal-konsum tal-fjuwil waqt ir-riġenerazzjoni**
- 3.2.1. Il-preparazzjoni tal-vettura, jekk tkun mehtieġa, għat-test ta' l-emissjonijiet matul fażi riġenerattiva, tista' tiġi kkompletata billi jintużaw iċ-ċikli ta' preparazzjoni fil-paragrafu 5.3 ta' l-Anness 4 għar-Regolament Nru 83 jew iċ-ċikli ekwivalenti tal-bank tat-test tal-magna, jiddependi mill-proċedura ta' tagħbija magħżula fil-paragrafu 3.1.2. t'aktar 'il fuq.
- 3.2.2. Il-kundizzjonijiet tat-test u tal-vettura għat-test li ġew deskritti fl-Anness 6 japplikaw qabel ma jitwettaq l-ewwel test validu ta' l-emissjonijiet.
- 3.2.3. Ir-riġenerazzjoni ma tridx isseħħ waqt il-preparazzjoni tal-vettura. Dan jista' jiġi żgurat permezz ta' wiehed mill-metodi li ġejjin:
- 3.2.3.1. Għaċ-ċikli ta' prekondizzjonament tista' tiġi mghammra sistema li tirriġenera jew sistema parzjali "finta".
- 3.2.3.2. Kull metodu ieħor miftiehem bejn il-manifattur u l-awtorità ta' l-approvazzjoni tat-tip.
- 3.2.4. Għandu jitwettaq test ta' l-emissjoni ta' l-egżost bi startjar kiesaħ inkluż proċess ta' riġenerazzjoni, skond iċ-ċiklu operattiv tat-Tip I jew ċiklu tal-bank tat-test tal-magna ekwivalenti. Jekk it-testijiet ta' l-emissjonijiet bejn żewġ ċikli fejn isehhu fażijiet riġenerattivi jitwettqu fuq bank tat-test tal-magna, it-test ta' l-emissjonijiet inkluża fażi riġenerattiva għandhom jitwettqu wkoll fuq bank tat-test tal-magna.
- 3.2.5. Jekk il-proċess ta' riġenerazzjoni jehtieġ aktar minn ċiklu operattiv wiehed, iċ-ċiklu(i) tat-test susswegenti għandu-(hom) jinsaq(u) immedjatament, minghajr ma tintefa' l-magna, sakemm tkun intlahqet riġenerazzjoni kompluta (kull ċiklu għandu jiġi kkompletat). Il-hin mehtieġ biex jiġi stabbilit test ġdid għandu jkun l-iqsar possibbli (eż. bidla fil-filtru tal-materja partikulari). Waqt dan il-perjodu, il-magna trid tintefa'.
- 3.2.6. Il-valuri ta' l-emissjoni tad-dijossidu tal-karbonju u tal-konsum tal-fjuwil waqt ir-riġenerazzjoni (M_{ri}) għandhom jiġu kkalkolati skond l-Anness 6. Għandu jiġi rreġistrat in-numru ta' ċikli operattivi (d) li tkejjel għal riġenerazzjoni kompluta.

3.3. Il-kalkolu ta' l-emissjoni tad-dijossidu tal-karbonju u tal-konsum tal-fjuwil ikkombinati

$$M_{si} = \frac{\sum_{j=1}^n M'_{sij}}{n} \quad n \geq 2; \quad M_{ri} = \frac{\sum_{j=1}^d M'_{rij}}{d}$$

$$M_{pi} = \left\{ \frac{M_{si} \cdot D + M_{ri} \cdot d}{D + d} \right\}$$

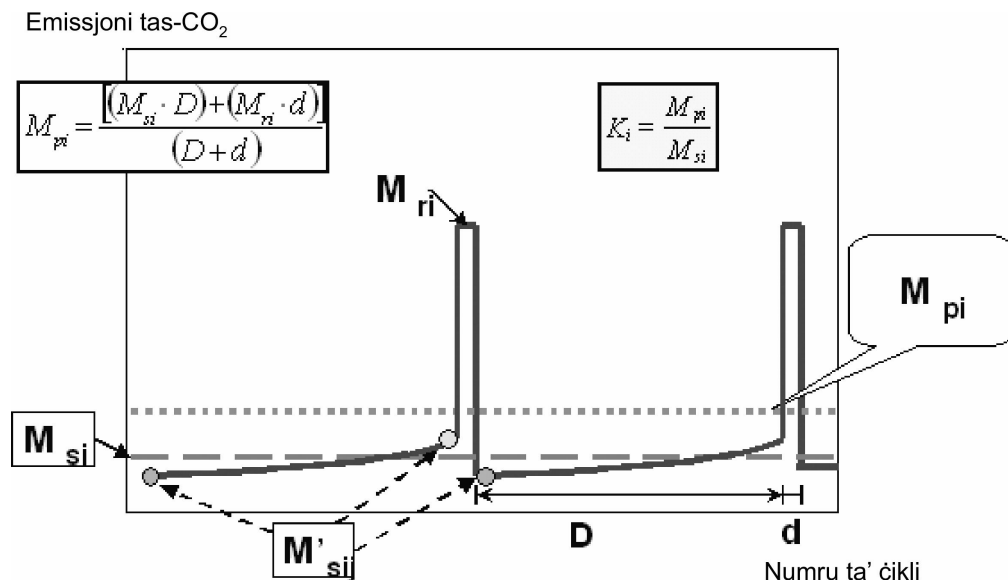
fejn għal kull emissjoni tad-dijossidu tal-karbonju u konsum tal-fjuwil meqjus:

- M'_{sij} = l-emissjonijiet tal-massa tas-CO₂ fi g/km u l-konsum tal-fjuwil fl/100 km tul parti wahda (i) taċ-ċiklu operattiv (jew ċiklu ekwivalenti tal-bank tat-test tal-magna) minghajr riġenerazzjoni
- M'_{rij} = l-emissjonijiet tal-massa tas-CO₂ fi g/km u l-konsum tal-fjuwil fl/100 km tul parti wahda (i) taċ-ċiklu operattiv (jew ċiklu ekwivalenti tal-bank tat-test tal-magna) waqt ir-riġenerazzjoni. (fejn n>1, l-ewwel test tat-Tip I isir kiesah, u ċ-ċikli konsegwenti jsiru shan)
- M_{si} = il-valur intermedju ta' l-emissjonijiet tal-massa tas-CO₂ fi g/km u l-konsum tal-fjuwil fl/100 km tul parti wahda (i) taċ-ċiklu operattiv minghajr riġenerazzjoni
- M_{ri} = il-valur intermedju ta' l-emissjonijiet tal-massa tas-CO₂ fi g/km u l-konsum tal-fjuwil fl/100 km tul parti wahda (i) taċ-ċiklu operattiv waqt ir-riġenerazzjoni
- M_{pi} = il-valur intermedju ta' l-emissjonijiet tal-massa tas-CO₂ fi g/km u l-konsum tal-fjuwil fl/100 km
- N = in-numru ta' punti tat-test fejn isir il-kejl ta' l-emissjonijiet (iċ-ċikli operattivi tat-Tip I jew iċ-ċikli ekwivalenti tal-bank tat-test tal-magna) bejn żewġ ċikli fejn isehhu fażijiet riġenerattivi, ≥ 2
- d = in-numru ta' ċikli operattivi mehtieġa għar-riġenerazzjoni
- D = in-numru ta' ċikli operattivi bejn żewġ ċikli fejn isehhu fażijiet riġenerattivi

Għal spjegazzjoni eżemplari tal-parametri tal-kejl ara l-figura 10/1.

Figura 10/1

Il-parametri mkejla waqt it-test ta' l-emissjoni tad-dijossidu tal-karbonju u tal-konsum tal-fjuwil matul u bejn ċikli fejn isehh ir-riġenerazzjoni (eżempju skematiku, l-emissjonijiet matul "D" jistgħu jiżdedu jew jonqsu)



3.4. **Il-kalkolu tal-fattur ta' riġenerazzjoni K għal kull emissjoni tad-dijossidu tal-karbonju u konsum tal-fjuwil (i) meqjus**

$$K_i = M_{pi} / M_{si}$$

Ir-rizultati ta' M_{si} , M_{pi} u K_i għandhom jiġu rreġistrati fir-rapport tat-test li jiġi kkonsenjat mis-Servizz Tekniku.

K_i jista' jiġi ddeterminat wara li tkun ikkompletata sekwenza waħda.

Huma biss it-testi NU/KEE li għandhom effett legali skond il-liġi pubblika internazzjonali. L-istat u d-data ta' dhul fis-sehh ta' dan ir-Regolament għandhom jiġu ċċekkjati fl-ahhar verżjoni tad-dokument ta' l-istat NU/KEE TRANS/WP.29/343, disponibbli fuq:
<http://www.unece.org/trans/main/wp29/wp29wgs/wp29gen/wp29fdocstts.html>.

Regolament Nru 103 tal-Kummissjoni Ekonomika għall-Ewropa tan-Nazzjonijiet Uniti (NU/KEE) – Dispożizzjonijiet uniformi li jikkonċernaw l-approvazzjoni tal-konvertituri katalitiċi għall-vetturi li jahdmu bil-magni

Addendum 102: Regolament Nru 103

Tinkorpora t-test validu kollu sa:

Emendament 1 – Data tad-dhul fis-sehh: is-6 ta' Lulju 2000

Emendament 2 – Data tad-dhul fis-sehh: l-4 ta' April 2005

1. AMBITU

Dan ir-Regolament japplika għall-approvazzjoni tat-tip, bhala unitajiet tekniċi separati, ta' konvertituri katalitiċi li għandhom jiġu mwahhla fuq tip jew iktar ta' vetturi bil-magna tal-kategoriji M_1 u N_1 bhala partijiet ta' rikambju.

2. DEFINIZZJONIJIET

Għall-ghanijiet ta' dan ir-Regolament:

- 2.1. "Tagħmir oriġinali konvertitur katalitiku", tfisser konvertitur katalitiku jew assemblaġġ ta' konvertituri katalitiċi koperti mill-approvazzjoni tat-tip ikkonsenjat għall-vettura u li tipi tagħhom huma indikati fid-dokumenti relatati ma' l-Anness 2 tar-Regolament Nru 83.
- 2.2. "Konvertitur katalitiku ta' rikambju" ifisser konvertitur katalitiku jew assemblaġġ ta' konvertituri li għalihom l-approvazzjoni tista' tinghata skond dan ir-Regolament, hlief għal dawk definiti fil-paragrafu 2.1. hawn fuq.
- 2.3. "Rikambju oriġinali ta' konvertitur katalitiku" tfisser konvertitur katalitiku jew assemblaġġ ta' konvertituri katalitiċi li t-tipi tagħhom huma indikati fid-dokumenti relatati ma' l-Anness 2 tar-Regolament Nru 83, iżda li huma offruti fis-suq bhala unitajiet tekniċi separati minn min ikun fil-pussess tal-approvazzjoni tat-tip tal-vettura.
- 2.4. "Tip ta' konvertitur katalitiku" tfisser konvertituri katalitiċi li ma jiddiferux f'aspetti essenzjali bhal:
 - (i) numru ta' substrati miksija, struttura u materjal
 - (ii) tip ta' attività katalitika (ossidanti, *three-way*, eċċ.)
 - (iii) volum, proporzjon ta' żona frontali u tul tas-substrata
 - (iv) kontenut ta' materjal katalitiku
 - (v) proporzjoni fil-materjali katalitiċi
 - (vi) densità taċ-ċellola
 - (vii) dimensjonijiet u għamla
 - (viii) protezzjoni termali
- 2.5. "It-tip tal-vettura"

Ara l-paragrafu 2.3. tar-Regolament Nru 83.

- 2.6. "Approvazzjoni ta' konvertitur katalitiku ta' rikambju" tfisser l-approvazzjoni ta' konvertitur intiz (jew mahsub) sabiex jitwahhal bhala parti ta' rikambju fuq tip wiehed jew aktar speċifiċi ta' vetturi fir-rigward tal-limitazzjoni ta' emissjonijiet ta' sustanzi ta' tniġġis, livell tal-hoss u effett fuq il-prestazzjoni ta' vettura u fejn huwa rilevanti, fuq id-dijanostika abbord tal-vettura (OBD).
- 2.7. "Konvertitur katalitiku ta' rikambju deterjorat" ifisser konvertitur li huwa antik jew iddeterjora f'mod artifiċjali sal-punt illi jissodisfa l-htigijiet stipolati fil-paragrafu 1 ta' l-Appendiċi ma' l-Anness 11 tar-Regolament Nru 83.
3. APPLIKAZZJONI GHALL-APPROVAZZJONI
- 3.1. L-applikazzjoni ghall-approvazzjoni ta' tip ta' konvertitur katalitiku ta' rikambju ghandha titressaq mill-manifattur tieghu jew mir-rappreżentant awtorizzat tieghu.
- 3.2. Ghal kull tip ta' konvertitur katalitiku ta' rikambju li ghalih it-tip ta' approvazzjoni huwa rikjest, l-applikazzjoni ghall-approvazzjoni ghandha tiġi akkumpanjata mid-dokumenti li ġejjin fi tliet kopji.
- 3.2.1. Pjanti tal-konvertitur katalitiku ta' rikambju li jidentifikaw b'mod partikolari l-karattaeristiċi li jissem-mew fil-paragrafu 2.4. ta' dan ir-Regolament.
- 3.2.2. Deskrizzjoni tat-tip jew tipi tal-vettura li ghalihom huwa intenzjonat(jew mahsub) il-konvertitur katalitiku ta' rikambju. In-numru u/jew simboli li jikkarakterizzaw il-magna u t-tip tal-vettura(i) ghandhom ikunu indikati.
- 3.2.3. Deskrizzjoni u pjanti li juru l-pożizzjoni ta' skambju tal-konvertitur hdejn il-pajpijiet ta' hruġ ta' l-exhaust mill-magna.
- 3.2.4. Pjanti li jindikaw il-post intenzjonat ghall-marka ta' approvazzjoni.
- 3.2.5. Indikazzjoni tal-konvertitur katalitiku ta' rikambju huwa mahsub li jkun kompatibbli mal-kondizzjonijiet OBD.
- 3.2.6. L-Appendiċi jaghti mudell tad-dokument ta' informazzjoni.
- 3.3. L-applikant ghall-approvazzjoni ghandu jipprovi s-servizz tekniku ghat-testijiet ta' approvazzjoni:
- 3.3.1. Vettura(i) ta' tip approvat skond ir-Regolament Nru 83 mghammra b'konvertitur katalitiku originali ġdid. Din (Dawn) il-vettura(i) ghandha (ghandhom) tkun (ikunu) magħzula mill-applikant bi qbil mas-servizz tekniku. Hi (huma) ghandha (ghandhom) jikkonformaw mal-kondizzjonijiet tal-paragrafu 3 ta' l-anness 4 tar-Regolament Nru 83.
- Il-vettura(i) tat-test m'għandux ikollha (ikollhom) difetti fis-sistema ta' kontroll ta' emissjoni; kull parti originali li ddeterjorat jew li tikkawza malfunzjonament fl-emissjoni ghandha tiġi msewwija jew sostitwita. Il-vettura(i) tat-test ghandha (ghandhom) tiġi (jiġu) ttjunjata(i) tajjeb u ssettjata(i) ghall-ispeċifikazzjonijiet tal-fabbrikant qabel ma jibda l-ittestjar tal-emissjoni.
- 3.3.2. Kampjun wiehed tat-tip tal-konvertitur katalitiku ta' rikambju. Dan il-kampjun ghandu jkun immarkat b'mod ċar u li ma jistax jithassar bl-isem jew il-marka kummerċjali ta' l-applikant u d-deżinjazzjoni kummerċjali.
- 3.3.3. Kampjun addizzjonali tat-tip tal-konvertitur katalitiku ta' rikambju, fil-każ ta' konvertitur katalitiku ta' rikambju intenzjonat (jew mahsub) sabiex jitwahhal fuq vettura mghammra b'sistema OBD. Dan il-kampjun ghandu jkun immarkat b'mod ċar u li ma jistax jithassar bl-isem jew il-marka kummerċjali ta' l-applikant u d-deżinjazzjoni kummerċjali. Hija ghandha tkun iddeterjorat kif imfisser fil-paragrafu 2.7. hawn fuq.

4. APPROVAZZJONI

4.1. Jekk it-tip ta' konvertitur katalitiku ta' rikambju li tressaq għall-approvazzjoni skond dan ir-Regolament jissodisfa r-rekwiżiti tal-paragrafu 5 aktar 'l isfel, għandha tinghata l-approvazzjoni għal dak it-tip ta' konvertitur katalitiku ta' rikambju.

4.2. Konvertituri katalitiċi ta' rikambju originali, li huma ta' tip li huma koperti mill-paragrafu 18 ta' l-Anness 2 tar-Regolament Nru 83 u li huma intenzjonati (jew maħsuba) sabiex jitwāhħlu f'vettura li għaliha jirreferi d-dokument rilevanti tat-tip ta' approvazzjoni, m'għandhomx b'zonn li jkunu approvati skond dan ir-Regolament bil-kondizzjoni li jissodisfaw il-kondizzjonijiet tal-paragrafi 4.2.1 u 4.2.2.

4.2.1. L-immarkar

Konvertituri katalitiċi originali ta' rikambju għandu jkollhom fuqhom għall-inqas il-mezzi ta' identifikazzjoni li ġejjin:

4.2.1.1. L-isem tal-fabbrikant tal-vettura jew il-marka tal-kummerċ.

4.2.1.2. L-għamla u n-numru ta' identifikazzjoni tal-parti tal-konvertitur katalitiku ta' rikambju originali kif irreġistrat fl-informazzjoni msemmija f'paragrafu 4.2.3.

4.2.2. Dokumentazzjoni

Konvertituri katalitiċi ta' rikambju originali għandhom jkunu akkumpanjati mill-informazzjoni li ġejja:

4.2.2.1. L-isem tal-fabbrikant tal-vettura jew il-marka tal-kummerċ.

4.2.2.2. L-għamla u n-numru ta' identifikazzjoni tal-parti tal-konvertitur katalitiku ta' rikambju originali kif irreġistrat fl-informazzjoni msemmija f'paragrafu 4.2.3.

4.2.2.3. Il-vetturi li jkollhom konvertitur katalitiku ta' rikambju originali li huwa ta' tip kopert mill-punt 18 ta' l-Anness 2 tar-Regolament Nru 83, li jinkludi, fejn applikabbli, marka sabiex tidentifika jekk il-konvertitur katalitiku ta' rikambju originali huwiex tajjeb sabiex jitwāhħal f'vettura li hija mghammra b'sistema dianjostika abbord il-vettura (OBD).

4.2.2.4. Istruzzjonijiet ta' istallazzjoni, fejn neċessarji.

4.2.2.5. Din l-informazzjoni għandha tiġi pprovduta:

— bħala fuljett li jakkompanja l-konvertitur katalitiku ta' rikambju originali,

jew

— fuq l-ipakkjar li fihi il-konvertitur katalitiku ta' rikambju originali huwa mibjugħ,

jew

— permezz ta' kwalunkwe' mezz ieħor applikabbli.

Fi kwalunkwe' każ, l-informazzjoni għandha tkun disponibbli fil-katalogu tal-prodott distribwit sal-postijiet ta' fejn isir il-bejgħ permezz tal-fabbrikant tal-vettura.

4.2.3. Il-manifattur tal-vettura għandu jipprovdi lis-servizz tekniku u/jew l-awtorità ta' approvazzjoni, l-informazzjoni neċessarja f'format elettroniku li jagħmel konnessjoni bejn in-numri tal-partijiet rilevanti u d-dokumentazzjoni ta' l-approvazzjoni tat-tip.

Din l-informazzjoni għandu jkollha:

(i) għamla(iet) u tip(i) ta' vettura.

(ii) għamla(iet) u tip(i) ta' konvertitur katalitiku ta' rikambju originali.

(iii) numru(i) tal-parti tal-konvertitur katalitiku ta' rikambju originali.

(iv) numru ta' approvazzjoni tat-tip(i) rilevanti tal-vettura.

- 4.3. Ghandu jinghata numru ta' approvazzjoni ghal kull tip ta' konvertitur katalitiku ta' rikambju approvat. L-ewwel żewġ ċifri ta' dan (00 ghar-Regolament fil-verżjoni attwali tiegħu) ghandhom jindikaw is-serje ta' emendi li jinkorporaw l-iktar emendi tekniċi reċenti li saru lir-Regolament meta nharġet l-approvazzjoni. L-istess Parti Kontraenti ma tistax tassenja l-istess numru lil tip ieħor ta' konvertitur katalitiku ta' rikambju. L-istess numru ta' approvazzjoni jista' jkopri l-użu ta' dak it-tip ta' konvertitur katalitiku ta' rikambju fuq numru ta' tipi ta' vetturi differenti.
- 4.4. Meta l-applikant ta' l-approvazzjoni tat-tip jista' juri lill-awtorità ta' approvazzjoni tat-tip jew tas-servizz tekniċu li l-konvertitur katalitiku ta' rikambju huwa ta' tip indikat fil-punt 18 ta' l-Anness 2 sa 05 ta' l-emendi tar-Regolament Nru 83, l-għoti ta' ċertifikat ta' l-approvazzjoni tat-tip mhux ser ikun jiddipendi mill-kondizzjonijiet speċifikati fil-paragrafu 5. li għandhom jiġu vverifikati.
- 4.5. L-avviż ta' l-approvazzjoni jew tar-rifjut ta' l-approvazzjoni tat-tip ta' konvertitur katalitiku ta' rikambju skond dan ir-regolament għandu jiġi kkomunikat lill-Partijiet Kontraenti għall-Ftehim li japplikaw dan ir-Regolament permezz ta' forma li tikkonforma mal-mudell fl-anness 1 ta' dan ir-Regolament.
- 4.6. Ghandu jiġi mehmuż, b'mod li jidher u fpost speċifiakt fuq il-formola ta' l-approvazzjoni, il-konvertitur katalitiku ta' rikambju li jikkonforma mat-tip ta' konvertitur ta' rikambju approvat skond dan ir-Regolament, u marka ta' approvazzjoni internazzjonali li tikkonsisti f':
- 4.6.1. Ċirku bil-ġnub li jdawwar l-ittra "E" segwit min-numru li jiddistingwi l-pajjiż li ta l-approvazzjoni ⁽¹⁾;
- 4.6.2. In-numru ta' dan ir-Regolament, segwit mill-ittra "R", sing u n-numru ta' l-approvazzjoni, hdejn iċ-ċirku kif preskritt fil-paragrafu 4.6.1.
- 4.7. Jekk il-konvertitur katalitiku ta' rikambju huwa konformi mat-tip approvat ta' konvertitur katalitiku, skond wieħed jew aktar mir-Regolamenti l-oħra annessi mal-Ftehim, fil-pajjiż li ta l-approvazzjoni skond dan ir-Regolament, m'għandux għalfejn jiġi ripetut is-simbolu preskritt fil-paragrafu 4.6.1. f'dan il-każ, in-numri tar-Regolament u ta' l-approvazzjoni flimkien mas-simboli addizzjonali tar-Regolamenti kollha li tahtom ingħatat l-approvazzjoni fil-pajjiż li ta l-approvazzjoni skond dan ir-Regolament għandhom jitqiegħdu f'kolonni vertikali fuq il-lemin tas-simbolu preskritt fil-paragrafu 4.6.1.
- 4.8. Il-mark ta' approvazzjoni għandha tkun indelibbli u li tista tinqara sew meta l-konvertitur katalitiku ta' rikambju jiġi mmontat taht il-vettura.
- 4.9. L-Anness 2 ta' dan ir-Regolament jagħti eżempji ta' ftehim dwar marki ta' l-approvazzjoni.
5. KONDIZZJONIJIET
- 5.1. **Kondizzjonijiet ġenerali**
- 5.1.1. Il-konvertitur katalitiku ta' rikambju għandu jiġi mfassal, mibni u magħmul b'tali mod li jkun jista' jiġi mmontat sabiex il-vettura tkun tista' tikkonforma mad-dispożizzjonijiet ta' dawk ir-Regolamenti li kienet oriġinalment tikkonforma magħhom u li l-emissjonijiet ta' tniġġis jiġu limitati b'mod effettiv matul il-ħajja normali tal-vettura taht kondizzjonijiet normali ta' użu.

⁽¹⁾ 1 għall-Ġermanja, 2 għal Franza, 3 għall-Italja, 4 għall-Olanda, 5 għall-Iżvezja, 6 għall-Belġju, 7 għall-Ungerija, 8 għar-Repubblika Ċeka, 9 għal Spanja, 10 għas-Serbja u għall-Montenegro, 11 għar-Renju Unit, 12 għall-Awstrija, 13 għal-Lussemburgu, 14 għall-Iżvizzera, 15 (battal), 16 għan-Norveġja, 17 għall-Finlandja, 18 għad-Danimarka, 19 għar-Rumanija, 20 għall-Polonja, 21 għall-Portugall, 22 għall-Federazzjoni Russa, 23 għall-Greċja, 24 għall-Irlanda, 25 għall-Kroazja, 26 għas-Slovenja, 27 għas-Slovakkja, 28 għall-Belarus, 29 għall-Estonja, 30 (battal), 31 għall-Bożnja u l-Herzegovina, 32 għal-Latvja, 33 (battal), 34 għall-Bulgarija, 35-36 (battal), 37 għat-Turkija, 38-39 (battal), 40 għar-Repubblika eks-Jugożlawa tal-Macedonja, 41 (battal), 42 għall-Komunità Ewropea (l-approvazzjonijiet jinghataw mill-Istati Membri tagħha billi jużaw is-simbolu ECE rispettiv tagħhom), 43 għall-Gappun, 44 (battal), 45 għall-Awstralja, 46 għall-Ukrajna, In-numri sussegwenti għandhom jiġu assenjati lil pajjiżi oħra fl-ordni kronoloġika li fih jirratifikaw jew jaderixxu għall-Ftehim dwar l-Adozzjoni ta' Preskrizzjonijiet Tekniċi Uniformi għall-Vetturi bir-Roti, Tagħmir u Parts li jstgħu Jitwahħlu fuq u/jew Jintużaw fuq Vetturi bir-Roti u l-Kundizzjonijiet dwar l-Għarfien Reċiproku ta' l-Approvazzjonijiet Mogħtija fuq il-Bażi ta' dawn il-Preskrizzjonijiet, u n-numri hekk assenjati għandhom ikunu kkomunikati mis-Segretarju-Generali tan-Nazzjonijiet Uniti lill-Partijiet Kontraenti għall-Ftehim.

- 5.1.2. L-istallazzjoni tal-konvertitur katalitiku ta' rikambju għandha ssir fil-pożizzjoni eżatta tal-konvertitur katalitiku oriġinali, u l-pożizzjoni fuq il-linja ta' l-exhaust tal-prob(i) ta' l-ossigenu u sensuri oħra, jekk applikabbli, m'għandhomx ikunu modifikati.
- 5.1.3. Jekk il-konvertitur katalitiku tat-tagħmir oriġinali jinkludi protezzjonijiet termali, il-konvertitur katalitiku ta' rimpjazzament għandu jinkludi protezzjonijiet ekwivalenti.
- 5.1.4. Il-konvertitur katalitiku ta' rimpjazzament għandu jkun durabbli, jiġifieri dizinjat, mibni u kapaċi li jkun immontat sabiex tinkiseb reżistenza raġonevoli għall-fenomeni ta' korrożjoni u ossidazzjoni li għaliha huwa espost, b'attenzjoni għall-kondizzjonijiet ta' l-użu tal-vettura.

5.2. Kondizzjonijiet dwar emissjonijiet

Il-vettura(i) indikata(i) fil-paragrafu 3.3.1. ta' dan ir-Regolament, m'għammra b'konvertitur ta' rikambju tat-tip li għaliha l-approvazzjoni hija rikjesta, għandha (għandhom) tkun (ikunu) soġġetta(i) għal-test tat-tip I taħt il-kundizzjonijiet deskritti fl-annessi korrispondenti għar-Regolament Nru 83 sabiex tiġi mqabbla l-prestazzjoni tagħha mal-konvertitur katalitiku oriġinali skond il-proċedura deskritta hawn taħt.

5.2.1. Osservanza tal-bażi tat-tqabbil

Il-vettura(i) għandha (għandhom) tkun (ikunu) m'għammra b'konvertitur katalitiku oriġinali għdid (ara paragrafu 3.3.1) li għandu jithaddem bi l2-il ċiklu urban żejjed (test tat-tip I parti 2).

Wara dan il-prekondizzjonament, il-vettura(i) għandha (għandhom) tinżamm (jinżammu) f'kamra li fiha t-temperatura tibqa' relattivament kostanti bejn 293 u 303 K (20 °C u 30 °C). Dan il-kondizzjonament għandu jsir mill-inqas għal sitt siegħat u jkompli sakemm it-temperatura taż-żejt tal-magna u l-coolant, jekk hemm, huma sa tat-temperatura tal-kamra. Sussegwentement għandhom isiru tliet testijiet tat-tip I.

5.2.2. Test tal-gass tal-exhaust b'konvertitur katalitiku ta' rikambju

Il-konvertitur katalitiku ta' rikambju tat-test tal-vettura(i) għandu jkun sostitwit bil-konvertitur katalitiku sostituttiv (ara paragrafu 3.3.2) li għandu jithaddem b'12-il ċiklu urban żejjed (test tat-tip I parti 2). Wara dan il-prekondizzjonament, il-vettura(i) għandha (għandhom) tinżamm (jinżammu) f'kamra li fiha t-temperatura tibqa' relattivament kostanti bejn 293 u 303 K (20 °C u 30 °C). Dan il-kondizzjonament għandu jsir mill-inqas għal sitt siegħat u jkompli sakemm it-temperatura ta' żejt tal-magna u l-coolant, jekk hemm, huma bejn ± 2 K ta' temperatura tal-kamra. Sussegwentement għandhom isiru tliet testijiet tat-tip I.

5.2.3. Valutazzjoni ta' l-emissjoni ta' sustanzi ta' tniġġis ta' vetturi m'għammra b'konvertituri katalitiċi ta' rikambju

Il-vettura(i) tat-test bil-konvertitur katalitiku oriġinali għandha (għandhom) tikkonforma (jikkonforma) mal-valuri tal-limitu skond l-approvazzjoni tat-tip tal-vettura(i) inklużi - jekk applikabbli - il-fatturi ta' deterjorazzjoni applikati waqt l-approvazzjoni tat-tip tal-vettura(i).

Il-kundizzjonijiet li jirrigwardaw l-emissjonijiet tal-vettura(i) m'għammra bil-konvertitur katalitiku ta' rikambju għandhom ikunu meqjusa li jkunu sodisfatti jekk ir-riżultati, għal kull sustanza ta' tniġġis regolata (CO, HC, NO_x u partikulati) jissodisfaw il-kundizzjonijiet li ġejjin:

$$(1) M \leq 0,85 S + 0,4 G$$

$$(2) M \leq G$$

fejn:

- M: huwa l-valur medju tal-emissjonijiet ta' sustanza ta' aġent tat-tniġġis wiehed (CO, HC, NO_x u partikulati) jew it-total ta' żewġ aġenti ta' tniġġis (HC + NO_x) miksub mit-tliet testijiet tat-tip I bil-konvertitur katalitiku ta' rikambju.
- S: huwa l-valur medju ta' l-emissjonijiet ta' aġent tat-tniġġis wiehed (CO, HC, NO_x u partikulati) jew it-total ta' żewġ aġenti ta' tniġġis (HC + NO_x) miksub mit-tliet testijiet tat-tip I bil-konvertitur katalitiku oriġinali.
- G: huwa l-valur tal-limitu ta' l-emissjonijiet ta' aġent ta' tniġġis wiehed (CO, HC, NO_x u partikulati) jew it-total ta' żewġ aġenti ta' tniġġis (HC + NO_x) skond l-approvazzjoni tat-tip tal-vettura(i) divizi - jekk applikabbli - bil-fatturi ta' deterjorazzjoni determinati skond il-punt 5.4. hawn taht.

Fejn l-approvazzjoni hija applikata għal tipi differenti ta' vetturi mill-istess fabbrikant ta' karrozzi, u bil-kondizzjoni illi dawn it-tipi differenti ta' vettura huma mġhammra bl-istess tip ta' konvertitur katalitiku oriġinali, it-testjar tat-tip I jista' jkun limitat għal mill-inqas żewġ vetturi magħżula wara ftehim mas-servizz tekniku responsabbli għall-approvazzjoni.

5.3. Kondizzjonijiet fir-rigward ta' hoss u prestazzjoni tal-vettura

Il-konvertitur katalitiku ta' rikambju għandu jissodisfa l-kondizzjonijiet tekniċi tar-Regolament Nru 59. Bhalta alternattiva għall-kejl tal-back-pressure kif speċifikat mir-Regolament Nru 59, il-verifika tal-prestazzjoni tal-vettura jista' jsir billi titkejjel il-potenza massima assorbita permezz ta' *chassis dynamometer* f'velocità li tikkorrispondi għall-potenza massima tal-magna. Il-valur imkejjel taht kondizzjonijiet ambjentali ta' referenza kif speċifikat fir-Regolament Nru 85 bil-konvertitur katalitiku ta' rikambju m'għandux ikun iktar baxx minn 5 fil-mija minn dak li jiġi osservat bil-konvertitur katalitiku oriġinali.

5.4. Kondizzjonijiet fir-rigward tad-durabilità

Il-konvertitur katalitiku ta' rikambju għandu jikkonforma mal-kondizzjonijiet tal-paragrafu 5.3.5. tar-Regolament Nru 83 jiġifieri it-test tat-tip V jew fatturi ta' deterjorament mit-tabella li ġejja għar-riżultati tat-testijiet tat-tip I.

| Kategorija ta' Magna | Fattur ta' deterjorament | | | | |
|----------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------------|----------------------|-------------|
| | CO | HC ⁽¹⁾ | NO _x ⁽¹⁾ | HC + NO _x | Partikulati |
| Positive-ignition | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 ⁽²⁾ | — |
| Compression ignition | 1,1 | — | 1,0 | 1,0 | 1,2 |

(1) Applikabbli biss għall-vetturi li huma approvati skond is-serje 05 ta' l-emendi tar-Regolament Nru 83.

(2) Applikabbli biss għall-vetturi *positive-ignition* li huma approvati qabel is-serje 05 ta' l-emendi tar-Regolament Nru 83.

- 5.5. Kondizzjonijiet fir-rigward tal-kompatibbiltà fl-OBD (applikabbli biss fil-konvertituri katalitiċi ta' rikambju maħsuba li jiġu fittjati fil-vetturi li huma mġhammra b'sistema OBD).

Id-dimostrazzjoni tal-kompatibbiltà OBD hija rikjesta biss meta l-katalizzaturi oriġinali ġiet immonitorjata fil-konfigurazzjoni oriġinali.

- 5.5.1. Il-kompatibbiltà tal-konvertitur katalitiku mġhammar b'sistema OBD għandha tiġi ddimostrata permezz ta' proċeduri deskritti fis-serje 05 ta' l-emendi mar-Regolament Nru 83, l-Anness 11, l-Appendiċi 1.
- 5.5.2. Id-dispożizzjonijiet ta' l-emendi tas-serje 05 tar-regolament Nru 83, l-Anness 11, l-Appendiċi 1 applikabbli għall-komponenti li mhumiex il-konvertitur katalitiku m'għandhomx japplikaw.

- 5.5.3. Il-manifattur ta' wara l-bejgħ jista' juża l-istess prekundizzjonament u proċedura ta' test użati fl-approvazzjoni tat-tip oriġinali. Għal dan il-każ, id-dipartimenti amministrattivi għandhom jipprovdu, fuq rikjesta u fuq bażi mhux diskriminatorja, l-Appendiċi 1 għat-tip ta' approvazzjoni ta' komunikazzjoni li fih numru u tip ta' ċikli ta' prekundizzjonament u t-tip ta' ċiklu tat-test użat mill-manifattur oriġinali ta' l-apparat għat-testjar OBD tal-konvertitur katalitiku.
- 5.5.4. Sabiex jiġu vverifikati l-istallazzjoni u l-funzjonament korretti tal-komponenti kollha oħrajn immuntorjati mis-sistema OBD, is-sistema OBD n'għandha tindika l-ebda malfunzjonament u m'għandu jkollu l-ebda kodiċi ta' difetti miżmuma fiha qabel l-istallazzjoni ta' kull konvertitur katalitiku ta' rikambju. Valutazzjoni ta' l-istat tas-sistema ta' l-OBD fl-aħhar tat-testijiet deskritti fil-paragrafu 5.2.1. tista' tintuża għal dan il-għan.
- 5.5.5. L-indikatur tal-malfunzjonament (MI: ara l-paragrafu ta' referenza 2.5. ta' l-Anness 11 tas-serje 05 ta' l-emendi tar-Regolament Nru 83) m'għandux jiġi attiv matul l-operat tal-vettura kif meħtieġ skond il-paragrafu 5.2.2.

6. MODIFIKA TAT-TIP TA' KONVERTITUR KATALITIKU TA' RIKAMBJU U ESTENSIJONI TA' L-APPROVAZZJONI

Kull modifika ta' konvertitur katalitiku ta' rikambju għandha tiġi nnotifikata lid-dipartiment amministrattiv li jkun approva dan it-tip ta' konvertitur katalitiku ta' rikambju.

Id-dipartiment imbagħad jista':

- (i) jikkunsidra li l-modifiki li saru mhux probabbli li jkollhom daqstant effett hażin li jkun innutat u li fi kwalunkwe każ konvertitur katalitiku ta' rikambju għadu konformi mal-kundizzjonijiet meħtieġa,

jew

- (ii) jeħtieġ rapport ta' test ieħor għal uħud jew għat-testijiet kollha deskritti fil-paragrafu 5 ta' dan ir-Regolament mis-servizz tekniku risponsabbli għat-tmexxija tat-testijiet.

Il-konferma jew ir-rifjut ta' l-approvazzjoni, li tispeċifika l-bidla, għandha tkun ikkomunikata lill-Partijiet għall-Ftehim li japplikaw dan ir-Regolament permezz tal-proċedura indikata fil-paragrafu 4.5. aktar 'il fuq.

L-awtorità kompetenti li toħroġ l-estensjoni ta' approvazzjoni għandha tassenja numru serjali għal kull formola ta' komunikazzjoni mimlija għal kull estensjoni bħal din.

7. KONFORMITÀ TAL-PRODUZZJONI

Il-konformità tal-proċeduri tal-produzzjoni għandha tkun konformi ma' daww stabbiliti fil-Ftehim, fl-Appendiċi 2 (E/ECE/324-E/ECE/TRANS/505/Rev.2), bil-kundizzjonijiet li ġejjin:

- 7.1. Konvertituri katalitiċi ta' rikambju approvati skond dan ir-Regolament għandhom jiġu mmanifatturati biex jikkonformaw mat-tip approvat fil-karatteristiċi kif inhu definit skond il-paragrafu 2.4. ta' dan ir-Regolament. Dawn għandhom jikkonformaw mal-kundizzjonijiet stipolati fil-paragrafu 5 u, fejn ikun applikabbli, jikkonformaw mal-kundizzjonijiet tat-testijiet speċifikati f'dan ir-Regolament.
- 7.2. L-awtorità kompetenti tista' twestaq kull kontroll jew test preskritt f'dan ir-Regolament. Partikolarment, it-testijiet deskritti fil-paragrafu 5.2. ta' dan ir-Regolament (kundizzjonijiet fir-rigward ta' l-emissjonijiet) jistgħu jingiebu fis-seħh. F'dan il-każ, id-detentur ta' l-approvazzjoni jista' jitlob, bħala alternattiva, sabiex juża bħala bażi għat-tqabbil mhux il-konvertitur katalitiku oriġinali, iżda l-konvertitur katalitiku ta' rikambju li intuża waqt it-testijiet ta' approvazzjoni tat-tip (jew kampjun ieħor li kien ippruvat li jikkonforma mat-tip approvat). Valuri ta' emissjoni mkejla bil-kampjun li jkun qed jiġi vverifikat ma jistax jeċċedi b'aktar minn 15 % il-valuri medji mkejla bil-kampjun użat għar referenza.

8. PENALI GHAN-NUQQAS TA' KONFORMITÀ TAL-PRODUZZJONI
- 8.1. L-approvazzjoni mogħtija skond it-tip ta' konvertitur katalitiku ta' rikambju skond dan ir-Regolament tista' tiġi rritata jekk il-kondizzjonijiet stipolati fil-paragrafu 7 ta' hawn fuq ma jkunux tharsu.
- 8.2. Jekk Parti għall-Ftehim li qed tapplika dan ir-Regolament tirtira l-approvazzjoni li kienet tat qabel, għandha minnufih tavża b'dan lill-Partijiet Kontraenti l-oħra li qed japplikaw dan ir-Regolament, permezz ta' formola li tkun konformi mal-mudell fl-Anness 1 ta' dan ir-Regolament.
9. PRODUZZJONI LI TWAQQFET GĦAL KOLLOX
- Jekk min għandu l-approvazzjoni jieqaf kompletament milli jimmanifattura t-tip ta' konvertitur katalitiku ta' rikambju approvat skond ir-Regolament, għandu jinforma b'dan lill-awtorità li tat l-approvazzjoni.
- Malli tircievi l-komunikazzjoni rilevanti dik l-awtorità għandha tinforma b'dan lill-Partijiet l-oħra għall-Ftehim ta' li japplikaw dan ir-Regolament permezz ta' formola li tkun konformi mal-mudell fl-anness 1 ta' dan ir-Regolament.
10. L-ISMIJJIET U L-INDIRIZZI TAS-SERVIZZI TEKNIĊI RESPONSABBLI MIT-TWETTIQ TAT-TESTIJET TA' L-APPROVAZZJONI, U TAD-DIPARTIMENTI AMMINISTRATTIVI
- Il-Partijiet Kontraenti għall-Ftehim, li japplikaw dan ir-Regolament, għandhom jikkomunikaw lis-Segretarjat tan-Nazzjonijiet Uniti l-ismijiet u l-indirizzi tas-servizzi tekniċi responsabbli mit-twettiq tat-testijiet ta' l-approvazzjoni, u tad-dipartimenti amministrattivi li jagħtu l-approvazzjoni u fejn għandhom jintbagħtu l-formoli li jiċċertifikaw l-approvazzjoni jew l-estensjoni jew ir-rifjut jew l-irtirar ta' l-approvazzjoni, mahruġa f'pajjiżi oħra.
11. DOKUMENTAZZJONI
- 11.1. Konvertituri katalitiċi ta' rikambju għodda għandhom jkunu akkumpanjati mill-informazzjoni li ġejja:
- 11.1.1. L-isem tal-manifattur tal-katalista u l-marka tal-kummerċ.
- 11.1.2. Il-vetturi (inkluża s-sena tal-manifattura) li għalih huwa approvat il-konvertitur katalitiku, inkluża, fejn japplika marka li tidentifika l-konvertitur katalitiku ta' rikambju bħala xieraq għall-iffittjar fuq vettura li hija mghammra b'sistema *on-board* ta' dijanjostika (OBD).
- 11.1.3. Istruzzjonijiet ta' istallazzjoni, fejn meħtieġa.
- 11.2. Din l-informazzjoni għandha tiġi pprovduta:
- (i) bħala fuljett li jakkompanja l-konvertitur katalitiku ta' rikambju;
- jew
- (ii) fuq l-ippakkjar li fihi il-konvertitur katalitiku ta' rikambju huwa mibjugħ;
- jew
- (iii) permezz ta' kwalunkwe mezz ieħor applikabbli.
- Fi kwalunkwe każ, l-informazzjoni għandha tkun disponibbli fil-katalogu tal-prodott imqassam lill-postijiet tal-bejgħ mill-manifattur tal-konvertitur katalitiku ta' rikambju.
-

Appendiċi

NRU TA' DOKUMENT TA' INFORMAZZJONI ... FIR-RIGWARD TAT-TIP GHALL-APPROVAZZJONI TA' KONVERTITURI KATALITIĊI TA' RIKAMBJU

Kwanlunke disinji għandhom ikunu pprovduti fi skala xierqa u f'dettall suffiċjenti fuq daqs A4 jew f'folder ta' format A4. Ir-ritratti, jekk ikun hemm minnhom, iridu juru biżżejjed dettall.

Jekk is-sistema, il-komponenti jew it-taqsimiet tekniċi separati għandhom kontrolli elettronici, għandha tinghata l-informazzjoni li tikkoncerna r-rendiment tagħhom.

1. ĠENERALI

- 1.1. L-ghamla (isem kummerċjali tal-manifattur):
- 1.2. Tip:
- 1.5. L-isem u l-indirizz tal-manifattur:
- 1.7. Fil-kaz ta' komponenti u unitajiet tekniċi separati, post u metodu ta' twaħhil tal-marka ta' approvazzjoni ECE:
- 1.8. Indirizz(i) ta' l-impjant(i) ta' fejn isir l-assemblaġġ:

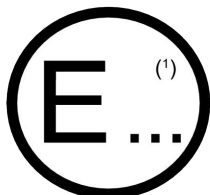
2. DESKRIZZJONI TAL-MEZZ

- 2.1. Għamla u tip ta' konvertitur katalitiku ta' rikambju:
- 2.2. Pjanti tal-konvertitur katalitiku ta' rikambju li jidentifikaw b'mod partikolari l-karatteristiċi li jissemmew fil-punti 2.3 sa 2.3.2. ta' dan l-appendiċi:
 - 2.3. Deskrizzjoni tat-tip jew tipi tal-vettura li għalihom huwa intenzjonat il-konvertitur katalitiku ta' rikambju:
 - 2.3.1. Numru(i) u/jew simbolu(i) li jikkaratterizza(w) il-magna u t-tip(i) ta' vettura:
 - 2.3.2. Il-konvertitur katalitiku ta' rikambju maħsub li jkun kompatibbli mal-kondizzjonijiet OBD: Iva/Le (Aqta' dak li ma japplikax).
 - 2.4. Deskrizzjoni u pjanti li juru l-pożizzjoni ta' rikambju tal-konvertitur hdejn il-pajpijiet ta' hruġ ta' l-exhaust mill-magna:

ANNEX 1

KOMUNIKAZZJONI

(format massimu: A4 (210 × 297 mm))



mahruġa minn: Isem l-amministrazzjoni:

.....

li tikkonċerna ⁽²⁾: APPROVAZZJONI MOGHTIJA
 APPROVAZZJONI ESTIŻA
 APPROVAZZJONI RIFJUTATA
 APPROVAZZJONI RTIRATA
 PRODUZZJONI LI TWAQQFET GHAL KOLLOX

ta' konvertitur katalitiku ta' rikambju skond ir-Regolament Nru 103

Nru ta' l-approvazzjoni Nru ta' l-estensjoni

Ir-raġuni għall-estensjoni:

1. L-isem u l-indirizz ta' l-applikant:
2. L-isem u l-indirizz tal-manifattur:
3. L-isem tal-marka kummerċjali jew marka tal-manifattur:
4. Tip u dezinjazzjoni kummerċjali tal-konvertitur katalitiku ta' rikambju:
5. Mezz ta' identifikazzjoni tat-tip, jekk immarkat:
 - 5.1. Fejn tinsab il-marka:
6. It-tip(i) ta' vetturi li għalihom it-tip ta' konvertitur katalitiku jikkwalifika bhala konvertitur katalitiku ta' rikambju: ..
7. Tip(i) ta' vettura (i) li fuqhom ġie ittestjat il-konvertitur katalitiku ta' rikambju:
- 7.1. Il-konvertitur katalitiku ta' rikambju wera kompatibbiltà mal-kondizzjonijiet ta' l-OBD: Iva/Le ⁽²⁾
8. Il-post u l-metodu tat-twaħħil tal-marka ta' l-approvazzjoni:
9. Imressaq għall-approvazzjoni fi:
10. Is-Servizz Tekniku responsabbli għat-twettiq tat-testijiet ta' l-approvazzjoni:
- 10.1. Id-data tar-rapport tat-test:
- 10.2. In-numru tar-rapport tat-test:

11. Approvazzjoni mogħtija/estiza/irrifjutata/irtirata ⁽²⁾
12. Il-post:
13. Data:
14. Firma:
15. Anness ma' din il-komunikazzjoni hemm lista ta' dokumenti fil-file ta' approvazzjoni iddepożitat fis-servizzi amministrattivi wara li jkunu taw l-approvazzjoni u li tista' tinkiseb fuq rikjesta partikolari.

⁽¹⁾ Numru li jiddistingwi l-pajjiż li ta/estenda/irrifjuta/irtira l-approvazzjoni (ara d-dispożizzjonijiet għall-approvazzjoni fir-Regolament).

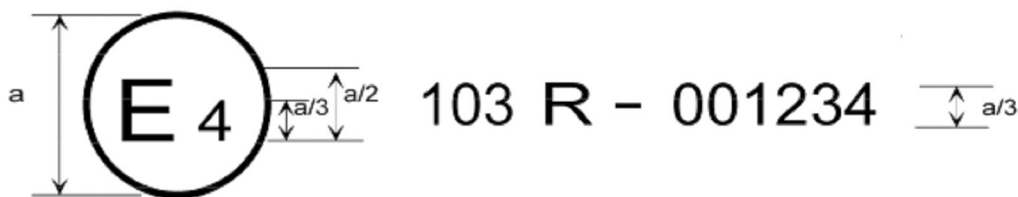
⁽²⁾ Aqta' fejn ma japplikax.

ANNEX 2

EŻEMPJI TA' L-ARRANĠAMENTI TAL-MARKI TA' APPROVAZZJONI

MUDELL A

(Ara l-paragrafu 4.4. ta' dan ir-Regolament)

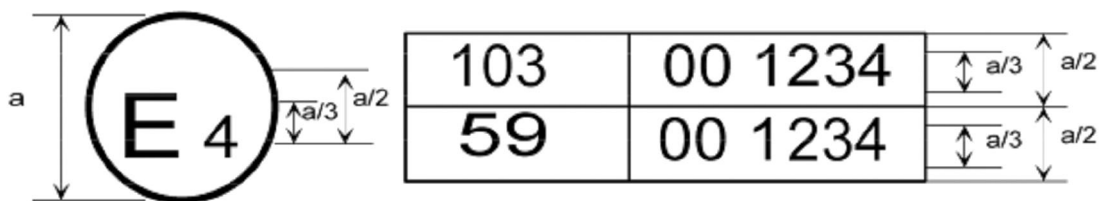


a = 8 mm min

Il-marka ta' approvazzjoni hawn fuq mwahhla ma' komponent ta' konvertitur katalitiku ta' rikambju turi li t-tip ikkonċernat ġie approvat fl-Olanda (E 4), skond ir-Regolament Nru 103 skond l-approvazzjoni Nru 001234. L-ewwel żewġ ċifri tan-numru ta' l-approvazzjoni jindikaw li l-approvazzjoni ngħatat skond il-kondizzjonijiet tar-Regolament Nru 103 kien fil-forma oriġinali tiegħu.

MUDELL B

(Ara l-paragrafu 4.5. ta' dan ir-Regolament)



a = 8 mm min

Il-marka ta' approvazzjoni hawn fuq mwahhla ma' komponent ta' konvertitur katalitiku ta' rikambju turi li t-tip ikkonċernat ġie approvat fl-Olanda (E 4), skond ir-Regolamenti Nru 103 u 59. 1⁽¹⁾

L-ewwel żewġ ċifri tan-numri ta' approvazzjoni jindikaw li, fid-data li fiha ngħataw dawn l-approvazzjonijiet, ir-Regolamenti Nru 103 u 59 kienu fil-forma oriġinali tagħhom.

(¹) It-tieni numru hu mogħti biss bhala eżempju.