

32005L0013

1.3.2005

IL-ĠURNAL UFFIĊJALI TA' L-UNJONI EWROPEA

L 55/35

DIRETTIVA TAL-KUMMISSJONI (KE) Nru 2005/13/KE**tal-21 ta' Frar 2005**

li temenda d-Direttiva 2000/25/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill dwar l-emissjonijiet ta' inkwinanti ta' gass u partikolati minn magni ghat-tmexxija ta' tratturi għall-agrikoltura jew għall-forestrija, u temenda Anness I tad-Direttiva 2003/37/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill dwar l-approvazzjoni tat-tip ta' tratturi għall-agrikoltura jew għall-forestrija

(Test b'relevanza għaž-ŻEE)

IL-KUMMISSJONI TAL-KOMUNITAJIET EWROPEJ,

Wara li kkunsidrat it-Trattat li jstabbilixxi l-Komunità Ewropea,

Wara li kkunsidrat id-Direttiva 2000/25/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tat-22 ta' Mejju 2000 fuq l-azzjoni li għandha tittiehed kontra l-emissjonijiet ta' inkwinanti ta' gass u partikolati minn magni ghat-tmexxija ta' tratturi għall-agrikoltura jew għall-forestrija u li temenda d-Direttiva tal-Kunsill 74/150/KEE ⁽¹⁾, u b'mod partikolari l-Artikli 6 u 7 tagħha,

Wara li kkunsidrat id-Direttiva 2003/37/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tas-26 ta' Mejju 2003 dwar l-approvazzjoni tat-tip ta' tratturi għall-agrikoltura jew għall-forestrija, il-karrijiet tagħhom u makkinarju li jingibed u li jista' jinbidel, flimkien mas-sistemi tiegħu, il-komponenti u l-unitajiet separati tekniċi u li tħassar id-Direttiva 74/150/KEE ⁽²⁾ u b'mod partikolari l-Artikolu 19 (1)(a) tagħha,

Billi:

- (1) Id-Direttiva 97/68/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tas-16 ta' Diċembru 1997 dwar l-approssimazzjoni tal-ligijiet ta' l-Istati Membri fir-rigward tal-miżuri kontra l-emissjoni ta' inkwinanti ta' gass u partikolati minn magni tal-kombustjoni interna li għandhom jiġu installati f'makkinarju mobbli mhux tat-triq, kif emendat mid-Direttiva 2004/26/KE tistabbilixxi aktar kundizzjonijiet stretti dwar l-emissjoni tal-magni installati fil-makkinarju mobbli mhux għat-triq ⁽³⁾, u tintroduċi tliet stadji godda għal-limiti ta' l-emissjonijiet.
- (2) Id-Direttiva 2000/25/KE, wahda mid-Direttivi separati fil-qafas tal-proċedura ta' l-approvazzjoni tat-tip taħt id-Direttiva tal-Kunsill 74/150/KEE ta' l-4 ta' Marzu 1974 dwar l-approssimazzjoni tal-ligijiet ta' l-Istati Membri relatati ma' l-approvazzjoni tat-tip ta' tratturi agrikoli jew forestali bir-roti ⁽⁴⁾, għandha tiġi allinjata mad-Direttiva 97/68/KE kif emendata mid-Direttiva 2004/26/KE, partikolarment rigward l-introduzzjoni ta' l-iskema ta' flessibiltà mnizzla f'din ta' l-aħhar.

- (3) L-Annessi I u II tad-Direttiva 2000/25/KE għandhom jiġu adattati, l-aktar biex jikkunsidraw l-introduzzjoni tal-limiti godda ta' l-emissjonijiet ta' l-idrokarboni u l-ossidi tan-nitroġenu fid-Direttiva 97/68/KE kif emendata mid-Direttiva 2004/26/KE. Bidliet oħra għandhom jiġu mdahhla f'dawk l-annessi biex jiżguraw il-konsistenza bejn id-disposizzjonijiet dwar dokumenti ta' informazzjoni tad-Direttivi 2000/25/KE, 97/68/KE u 2003/37/KE. Barra minn hekk, l-Anness III tad-Direttiva 2000/25/KE irid jiġi addattat biex jiżjeddu l-approvazzjonijiet tat-tip alternattiv li ser ikunu rikonoxxuti għall-istadji godda III A, III B u IV.

- (4) L-Anness I tad-Direttiva 2003/37/KE għandu jiġi adattat biex jiżgura l-konsistenza bejn id-disposizzjonijiet dwar dokumenti ta' informazzjoni tad-Direttivi 2000/25/KE, 97/68/KE u 2003/37/KE. B'mod partikolari, diskrepanzi fit-terminoloġija għandhom jiġu eliminati biex il-leġislazzjoni tkun aktar ċara.

- (5) Id-Direttivi 2000/25/KE u 2003/37/KE għalhekk għandhom jiġu emendati.

- (6) Il-miżuri previsti f'din id-Direttiva huma skond l-opinjoni tal-Kumitat stabbilit mill-Artikolu 20(1) tad-Direttiva 2003/37/KE,

ADOTTAT DIN ID-DIRETTIVA:

Artikolu 1

Id-Direttiva 2000/25/KE hija emendata kif ġej:

- (1) Għandu jiżdied l-inċiż li ġej fl-Artikolu 1:

“— Magna ta' sostituzzjoni” tfisser magna ġdida li tissostitwixxi magna f'makkinarju u li ġiet ipprovduta għal dan il-għan biss,”

- (2) Għandu jiżdied il-paragrafu li ġej fl-Artikolu 3:

“3. Il-magni ta' sostituzzjoni għandhom jikkonformaw mal-valuri ta' limitu li l-magna li ser tiġi sostitwita kellha tilhaq meta oriġinarjament harġet fuq is-suq.

Tikketta bil-kliem 'MAGNA TA' SOSTITUZZJONI' għandha titwaxxal mal-magna jew tiddahhal fil-manwal ta' l-użu.”

⁽¹⁾ ĠU L 173, 12.7.2000, p. 1. Direttiva kif emendata mill-Att ta' l-Adezzjoni tal-2003.

⁽²⁾ ĠU L 171, 9.7.2003, p. 1. Direttiva kif emendata bid-Direttiva tal-Kunsill 2004/66/KE (ĠU L 168, 1.5.2004, p. 35).

⁽³⁾ ĠU L 59, 27.2.1998, p. 1. Direttiva kif l-aħhar emendata mid-Direttiva 2004/26/KE (ĠU L 146, 30.4.2004, p. 1).

⁽⁴⁾ ĠU L 84, 28.3.1974, p. 10. Direttiva kif l-aħhar emendata mir-Regolament (KE) Nru 807/2003 (ĠU L 122, 16.5.2003, p. 36).

(3) Ghandu jidhol l-Artikolu 3a li ġej:

“Artikolu 3a

Skema ta' Flessibiltà

B' deroga mill-Artikoli 3(1) u (2), l-Istati Membri għandhom jiddisponu li fuq talba tal- manifattur ta' tratturi, u sugġett għall-awtorizzazzjoni mogħtija mill-awtorità ta' approvazzjoni, il-manifattur ta' magni jista', waqt il-perijodu bejn iż-żewġ stadji wara xulxin tal-valuri ta' limitu, iqiegħed fis-suq numru limitat ta' magni jew tratturi b' magni li jikkonformaw ma' l-istadju ta' qabel ta' l-emissjoni tal-valuri ta' limitu, skond il-proċedura fl-Anness IV.”

(4) L-Artikolu 4 huwa emendat kif ġej:

(a) Fil-paragrafu 2, dawn il-punti (c), (d) u (e) huma miżjuda:

“(c) fl-istadju III A

- wara l-31 ta' Diċembru 2005, għall-magni tal-kategoriji H, I u K (marġni ta' potenza kif definit fl-Artikolu 9(3a) tad-Direttiva 97/68/KE),
- wara l-31 ta' Diċembru 2006, għall-magni tal-kategorija J (marġni ta' potenza kif definit fl-Artikolu 9(3a) tad-Direttiva 97/68/KE),

(d) fl-istadju III B

- wara l-31 ta' Diċembru 2009, għall-magni tal-kategorija L (marġni ta' potenza kif definit fl-Artikolu 9(3c) tad-Direttiva 97/68/KE),
- wara l-31 ta' Diċembru 2010, għall-magni tal-kategoriji M u N (marġni ta' potenza kif definit fl-Artikolu 9(3c) tad-Direttiva 97/68/KE),
- wara l-31 ta' Diċembru 2011, għall-magni tal-kategorija P (marġni ta' potenza kif definit fl-Artikolu 9(3c) tad-Direttiva 97/68/KE),

(e) fl-istadju IV

- wara l-31 ta' Diċembru 2012, għall-magni tal-kategorija Q (marġni ta' potenza kif definit fl-Artikolu 9(3d) tad-Direttiva 97/68/KE),

- wara t-30 ta' Settembru 2013, għall-magni tal-kategorija R (marġni ta' potenza kif definit fl-Artikolu 9(3d) tad-Direttiva 97/68/KE),”

(b) Fil-paragrafu 3, dawn l-incizi li ġejjin huma miżjuda:

- wara l-31 ta' Diċembru 2005 għall-magni tal-kategorija H,
- wara l-31 ta' Diċembru 2006 għall-magni tal-kategorija I,
- wara l-31 ta' Diċembru 2006 għall-magni tal-kategorija K,
- wara l-31 ta' Diċembru 2007 għall-magni tal-kategorija J,
- wara l-31 ta' Diċembru 2010 għall-magni tal-kategorija L,
- wara l-31 ta' Diċembru 2011 għall-magni tal-kategorija M,
- wara l-31 ta' Diċembru 2011 għall-magni tal-kategorija N,
- wara l-31 ta' Diċembru 2012 għall-magni tal-kategorija P,
- wara l-31 ta' Diċembru 2013 għall-magni tal-kategorija Q,
- wara l-30 ta' Settembru 2014 għall-magni tal-kategorija R.”

(c) Il-paragrafu 5 hu mibdul kif ġej:

“5. Għall-magni tal-kategoriji A sa G, l-Istati Membri jistgħu jipposponu d-dati mnizzla fil-paragrafu 3 għal sentejn rigward magni b'data ta' produzzjoni qabel id-data msemija. Jistgħu jagħtu eżenzjonijiet oħra bil-kundizzjonijiet ta' l-Artikolu 10 tad-Direttiva 97/68/KE”

(d) Il-paragrafi godda 6, 7 u 8 huma miżjuda kif ġej:

“6. Għal magni tal-kategoriji H sa R d-dati msemija f'paragrafu 3 huma diferiti għal sentejn għal dawk il-magni li saru qabel id-data msemija.

7. Għat-tipi ta' magni jew kategoriji ta' magni li jilhq u l-valuri ta' limitu stabbiliti fl-iskeda f'sezzjoni 4.1.2.4, 4.1.2.5 u 4.1.2.6 ta' l-Anness I għad-Direttiva 97/68/KE qabel id-dati mnizzla f' paragrafu 3 ta' dan l-Artikolu, l-Istati Membri għandhom jhallu t-twahhil ta' tikketti u mmarrkar speċjali u li juru li l-apparat jilhaq il-kundizzjonijiet tal-valuri ta' limitu qabel id-dati msemija.

8. Skond il-proċedura msemmija fl-Artikolu 20(2) tad-Direttiva 2003/37/KE, il-Kummissjoni għandha tallinja l-valuri ta' limitu u d-dati ta' l-istadji IIIB u IV tal-valuri ta' limitu u d-dati deċiżi wara l-proċedura ta' reviżjoni pprovduta għaliha fl-Artikolu 2(b) tad-Direttiva 2004/26/KE, għall-bżonnijiet tat-tratturi agrikoli u forestali u, b' mod partikolari, tratturi tal-kategoriji T2, T4.1 u C2".

(5) L-Annessi I, II u III huma emendati skond l-Anness I ta' din id-Direttiva.

(6) Anness IV ġdid hu miżjud fl-Anness II għal din id-Direttiva.

Artikolu 2

L-Anness I għad-Direttiva 2003/37/KE huwa emendat skond Anness III ta' din id-Direttiva.

Artikolu 3

1. L-Istati Membri ser jadottaw u jippubblikaw sa l-aktar tard il-31 ta' Diċembru 2005, il-liġijiet, ir-regolamenti u d-dispożizzjonijiet amministrattivi meħtieġa biex jikkonformaw ma' din id-Direttiva. Għandhom jikkomunikaw lill-Kummissjoni minnufih it-test tad-dispożizzjonijiet u skeda ta' korrelazzjoni bejn dawk id-dispożizzjonijiet u din id-Direttiva.

Għandhom japplikaw dawk id-dispożizzjonijiet mill-1 ta' Jannar 2006.

Meta l-Istati Membri jaddottaw dawk id-dispożizzjonijiet, għandu jkun fihom referenza għal din id-Direttiva jew għandhom ikunu akkumpanjati b'din ir-referenza fl-okkażjoni tal-pubblikazzjoni uffiċjali tagħhom. L-Istati Membri ser jiddeterminaw kif din ir-referenza għandha ssir.

2. L-Istati Membri għandhom jikkomunikaw lejn il-Kummissjoni t-test tad-dispożizzjonijiet prinċipali tal-liġi nazzjonali li huma jadottaw fil-qasam kopert b'din id-Direttiva.

Artikolu 4

Din id-Direttiva għandha tidhol fis-seħh għoxrin ġurnata wara l-pubblikazzjoni tagħha fil-*Ġurnal Uffiċjali ta' l-Unjoni Ewropea*.

Artikolu 5

Din id-Direttiva hija indirizzata lill-Istati Membri.

Magħmul fi Brussell, nhar il-21 ta' Frar 2005.

Għall-Kummissjoni
Gunter VERHEUGEN
Vċi-President

ANNEX I

L-Annessi I, II u III għad-Direttiva 2000/25/KE huma emendati kif ġej:

1. L-Anness I hu emendat kif ġej:

(a) Appendiċi 1 huwa sostitwit b' dan li ġej:

"Appendiċi 1

Dokument ta' Informazzjoni

dwar dak li għandu x'jaqsam ma' l-approvazzjonijiet tat-tip tal-KE ta' kategorija ta' magna għall-użu fi trattur bħala unità teknika separata, skond it-tniġġis mormi

L-informazzjoni stabbilita hawn taht ser tkun fornuta fi tliet kopji b' lista ta' oġġetti mehmuża magħhom. Disinni meħtieġa għandhom ikunu fornuta bil-qisien xierqa u f'dettall suffiċjenti fuq daqs ta' karta A4 jew ġo fowlder ta' l-istess format. Ritratti fejn meħtieġa, jridu juru dettall suffiċjenti.

SEZZJONI 1 ĠENERALI

1. **Parent engine/It-tip tal-magna** ⁽¹⁾ ⁽³⁾
- 1.1. Għamla (l-isem tan-negozju tal-manifattur):
- 1.2. It-Tip u d-deskrizzjoni kummerċjali tal-parent engine u (jekk applikabbli) il-kategorija ta' magna(i) ⁽¹⁾:
- 1.3. Kodiċi ta' l-identifikazzjoni tat-tip immarkat mill-manifattur fuq il-magna u l-metodu tat-twaħħil:
- 1.3.1. Pożizzjoni, kodiċi u metodu ta' twaħħil tat-tip tan-numru ta' l-identifikazzjoni tal-magna:
- 1.3.2. Pożizzjoni u metodu ta' twaħħil tal-marka ta' l-approvazzjoni tat-tip tal-KE:
- 1.4. L-isem u l-indirizz tal-manifattur:
- 1.5. L-indirizz(i) ta' l-impjant(i) ta' l-assembleġġ:

SEZZJONI 2 IT-TIP TA' MAGNA FI HDAN IL-KATEGORIJA

2. **Karatteristiċi essenzjali tal-tal-kategorija parent engine tal-kategorija** ⁽³⁾
- 2.1. **Deskrizzjoni tal-magna *compression-ignition***
- 2.1.1. Manifattur:
- 2.1.2. Il-kodiċi tal-magna tal-manifattur skond kif mwaħħla mal-magni:
- 2.1.3. Ċiklu: *four stroke/two stroke* ⁽¹⁾
- 2.1.4. Diamentru Intern: mm
- 2.1.5. *Stroke*: mm
- 2.1.6. Numru u tqassim taċ-ċilindri:
- 2.1.7. Ċilindrata: cm³

- 2.1.8. *Rated speed*: r/min
- 2.1.9. *Peak-torque speed*: r/min
- 2.1.10. Proporzjon tal-Kompressjoni (ϵ^2):
- 2.1.11. Deskrizzjoni tas-sistema tal-kombustjoni:
- 2.1.12. Disinn(i) tal-kompartiment tal-kombustjoni u ras il-pistun:
- 2.1.13. Erja tal-qasma tan-nofs minima għall-bokki u l-iżbokki:
- 2.1.14. Sistema ta' tkessiĥ:
- 2.1.14.1. Likwidu għat-tkessiĥ
- 2.1.14.1.1. Karatteristiċi tal-likwidu għat-tkessiĥ:
- 2.1.14.1.2. Pompa(i) taċ-ċirkolazzjoni: iva/le (¹)
- 2.1.14.1.3. Karatteristiċi jew għamla(iet) u tip(i) (jekk applikabbli):
- 2.1.14.1.4. *Drive ratio(s)* (jekk applikabbli):
- 2.1.14.2. Arja
- 2.1.14.2.1. *Blower*: iva/le (¹)
- 2.1.14.2.2. Karatteristiċi jew għamla(iet) u tip(i) (jekk applikabbli):
- 2.1.14.2.3. *Drive ratio(s)* (jekk applikabbli):
- 2.1.15. Temperatura permessa mill-manifattur:
- 2.1.15.1. Sistema ta' tkessiĥ bil-likwidu (*liquid cooling*): temperatura massima fil-bokka: K
- 2.1.15.2. Sistema ta' tkessiĥ bl-arja (*air cooling*): punt ta' referenza:
- Temperatura massima fil-punt tar-referenza: K
- 2.1.15.3. Temperatura massima fl-iżbokk ta' l-*intercooler* (jekk applikabbli): K
- 2.1.15.4. Temperatura massima ta' l-egżost fil-punt fejn il-pajp ta' l-egżost huwa maġemb il-flanġ ta' *manifold(s)* ta' l-egżost: K
- 2.1.15.5. Temperatura tal-lubrikant: minima: K massima: K
- 2.1.16. Karikatur tal-pressjoni (*pressure charger*): iva/le (¹)
- 2.1.16.1. Għamla:
- 2.1.16.2. Tip:
- 2.1.16.3. Deskrizzjoni tas-sistema (e.ż. pressjoni karika massima, l-iżbokk tar-rimi (*waste-gate*), jekk applikabbli):
- 2.1.16.4. *Intercooler*: iva/le (¹)
- 2.1.17. Sistema ta' *Intake: intake depression* massima permessa tar-*rated engine speed* u b' tagħbija ta' 100%: kPa
- 2.1.18. Sistema ta' l-egżost: *back pressure* ta' l-egżost massima permessa tar-*rated engine speed* u b' tagħbija ta' 100%: kPa

- 2.2. Strumenti addizzjonali kontra t-tigġis (jekk hemm, u jekk mhux koperti b' intestatura oħra)
 Deskrizzjoni u/jew ⁽¹⁾ disinn(i):
- 2.3. Alimentazzjoni tal-fjuwil
- 2.3.1. Pompa ta' l-alimentazzjoni
 Pressjoni ⁽²⁾ jew disinn karatteristiku: kPa
- 2.3.2. Sistema ta' injezzjoni
- 2.3.2.1. Pompa
- 2.3.2.1.1. Għamla(iet):
- 2.3.2.1.2. Tip(i):
- 2.3.2.1.3. *Delivery*: mm³ ⁽²⁾ għal kull *stroke* jew ċiklu ta' *pump speed* ta': r/min (*rated*)
 u r/min (*torque* massima), rispettivament, jew disinn karatteristiku
 Iddikjara l-metodu użat: fuq il-magna/ fuq il-*pump bench* ⁽¹⁾
- 2.3.2.1.4. *Injection advance*
- 2.3.2.1.4.1. *Injection advance curve* ⁽²⁾:
- 2.3.2.1.4.2. *Timing* ⁽²⁾:
- 2.3.2.2. *Injection piping*:
- 2.3.2.2.1. Tul mm
- 2.3.2.2.2. Dijametru Intern mm
- 2.3.2.3. Injector(s)
- 2.3.2.3.1. Għamla(iet):
- 2.3.2.3.2. Tip(i):
- 2.3.2.3.3. Pressjoni tal-ftuħ ⁽²⁾ jew disinn karatteristiku:
- 2.3.2.4. Governor
- 2.3.2.4.1. Għamla(iet):
- 2.3.2.4.2. Tip(i):
- 2.3.2.4.3. Velocità meta jibda l-*cut off* taħt tagħbija sħiħa ⁽²⁾: r/min
- 2.3.2.4.4. Velocità massima b'tagħbija żero ⁽²⁾: r/min
- 2.3.2.4.5. *Idling Speed* ⁽²⁾: r/min
- 2.3.3. Sistema *cold-start*
- 2.3.3.1. Għamla(iet):
- 2.3.3.2. Tip(i):
- 2.3.3.3. Deskrizzjoni:

- 2.4 *Timing* tal-Valv
 - 2.4.1. *Lift* massimu u angoli tal-ftuħ u għeluq skond it-*top dead centre* jew data ekwivalenti:
 - 2.4.2. *Clearances* ta' referenza u/jew *setting ranges* (1)
 - 2.4.3. Sistema ta' valv *timing* varjabbli (jekk u fejn applikabbli: *intake* u/jew egżost):
 - 2.4.3.1. Tip: kontinwu jew mixgħul/mitfi
 - 2.4.3.2. *Cam phase shift angle*:
- 2.5 Konfigurazzjoni tal-*porting*
 - 2.5.1. Pożizzjoni, daqs u numru:
- 2.6 Funzjonijiet ta' kontroll elettroniku

Jekk il-magna għanda karateristiċi ta' funzjonijiet ta' kontroll elettroniku, l-informazzjoni dwar l-eżekuzzjoni tagħhom trid tkun fornuta u tinkludi:

 - 2.6.1. Għamla:
 - 2.6.2. Tip:
 - 2.6.3. Numru tal-Parti:
 - 2.6.4. Pożizzjoni ta' l-unità elektronika tal-kontroll tal-magna:
 - 2.6.4.1. X'*reading* ittik:
 - 2.6.4.2. X'tikkontrolla:

SEZZJONI 3 KATEGORIJA TA' MAGNA *COMPRESSION-IGNITION*

3. **Karatteristiċi essenzjali tal-kategorija tal-magna**

- 3.1. Lista tat-tipi ta' magni f' kategorija
 - 3.1.1. Isem tal-kategorija tal-magna:
 - 3.1.2. Speċifikament tat-tipi ta' magni f'din il-kategorija:

					Parent engine
Tip ta' magna					
Numru ta' ċilindri					
<i>Rated speed</i> (r/min)					
Fjuwil <i>delivery</i> għal kull <i>stroke</i> (mm ³) b' <i>rated speed</i>					
<i>Rated net power</i> (kW)					
<i>Torque speed</i> massima (r/min)					
Fjuwil <i>delivery</i> għal kull <i>stroke</i> (mm ³) b' <i>torque speed</i> massima					
<i>Torque</i> massima (Nm)					
<i>Rated speed</i> (r/min)					
Ċilindrata bħala % tal- <i>parent engine</i>					100

SEZZJONI 4	TIP TA' MAGNA
4.	Karatteristiċi essenzjali tat-tip ta' magna
4.1.	Deskrizzjoni tal-magna
4.1.1.	Manifattur:
4.1.2.	Il-kodiċi tal-magna tal-manifattur skond kif mwaħħla mal-magni:
4.1.3.	Ċiklu: <i>four stroke/two stroke</i> ⁽¹⁾
4.1.4.	Diamentru Intern: mm120
4.1.5.	<i>Stroke</i> : mm
4.1.6.	Numru u tqassim taċ-ċilindri:
4.1.7.	Ċilindrata: cm ³
4.1.8.	<i>Rated speed</i> : r/min
4.1.9.	<i>Peak-torque speed</i> : r/min
4.1.10.	Proporzjon tal-Kompressjoni ⁽²⁾ :
4.1.11.	Sistema tal-Kombustjoni:
4.1.12.	Disinn(i) tal-kompartiment tal-kombustjoni u ras il-pistun:
4.1.13.	Erja tal-qasma tan-nofs minima għall-bokki u l-iżbokki:
4.1.14.	Sistema ta' tkessiĥ
4.1.14.1.	Likwidu għat-tkessiĥ
4.1.14.1.1.	Karatteristiċi tal-likwidu għat-tkessiĥ:
4.1.14.1.2.	Pompa(i) taċ-ċirkolazzjoni: iva/le ⁽¹⁾
4.1.14.1.3.	Karatteristiċi jew għamla(iet) u tip(i) (jekk applikabbli):
4.1.14.1.4.	<i>Drive ratio(s)</i> (jekk applikabbli):
4.1.14.2.	Arja
4.1.14.2.1.	<i>Blower</i> : iva/le ⁽¹⁾
4.1.14.2.2.	Karatteristiċi jew għamla(iet) u tip(i) (jekk applikabbli):
4.1.14.2.3.	<i>Drive ratio(s)</i> (jekk applikabbli):
4.1.15.	Temperatura permessa mill-manifattur:
4.1.15.1.	Sistema ta' tkessiĥ bil-likwidu (<i>liquid cooling</i>):temperatura massima fil-bokka: K
4.1.15.2.	Sistema ta' tkessiĥ bl-arja (<i>air cooling</i>): punt ta' referenza:
	Temperatura massima fil-punt tar-referenza: K
4.1.15.3.	Temperatura massima fil-iżbokk ta' l- <i>intercooler</i> (jekk applikabbli): K
4.1.15.4.	Temperatura massima ta' l-egżost fil-punt fejn il-pajp ta' l-egżost huwa maġemb il-flanġ ta' <i>manifold(s)</i> ta' l-egżost: K

- 4.1.15.5. Temperatura tal-lubrikant: minima: K massima: K
- 4.1.16. Karikatur tal-pessjoni (*pressure charger*): iva/le ⁽¹⁾
- 4.1.16.1. Għamla:
- 4.1.16.2. Tip:
- 4.1.16.3. Deskrizzjoni tas-sistema (e.ż. pressjoni karika massima, l-iżbokk tar-rimi (*waste-gate*), jekk applikabbli):
- 4.1.16.4. *Intercooler*: iva/le ⁽¹⁾
- 4.1.17. Sistema ta' *Intake*: *intake depression* massima permessa *tar-rated engine speed* u b' tagħbija ta' 100%: kPa
- 4.1.18. Sistema ta' l-egżost: *back pressure* ta' l-egżost massima permessa *tar-rated engine speed* u b' tagħbija ta' 100%: kPa
- 4.2. Strumenti addizzjonali kontra t-tniġġis (jekk hemm, u jekk mhux koperti b' intestatura oħra)
- Deskrizzjoni u/jew ⁽¹⁾ disinn(i):
- 4.3. Alimentazzjoni tal-fjuwil:
- 4.3.1. Pompa ta' l-alimentazzjoni
- Pressjoni ⁽²⁾ jew disinn karatteristiku: kPa
- 4.3.2. Sistema ta' injezzjoni
- 4.3.2.1. Pompa
- 4.3.2.1.1. Għamla(iet):
- 4.3.2.1.2. Tip(i):
- 4.3.2.1.3. *Delivery*: mm³ ⁽²⁾ għal kull *stroke* jew ta' ċiklu ta' *pump speed* ta': r/min (*rated*)
u r/min (*torque* massima), rispettivament, jew disinn karatteristiku
- Iddikjara l-metodu użat: fuq il-magna/ fuq il-*pump bench* ⁽¹⁾
- 4.3.2.1.4. Injection advance
- 4.3.2.1.4.1. *Injection advance curve* ⁽²⁾:
- 4.3.2.1.4.2. *Timing* ⁽²⁾:
- 4.3.2.2. *Injection piping*:
- 4.3.2.2.1. Tul mm
- 4.3.2.2.2. Dijametru Intern mm
- 4.3.2.3. Injector(s)
- 4.3.2.3.1. Għamla(iet):
- 4.3.2.3.2. Tip(i):
- 4.3.2.3.3. Pressjoni tal-ftuħ ⁽²⁾ jew disinn karatteristiku ⁽¹⁾:
- 4.3.2.4. Governor(s)

- 4.3.2.4.1. Għamla(iet):
- 4.3.2.4.2. Tip(i):
- 4.3.2.4.3. Veloċità meta jibda l-cut off taht tagħbija shiħa (°): r/min
- 4.3.2.4.4. Veloċità massima b'tagħbija zero (°): r/min
- 4.3.2.4.5. Idling Speed (°): r/min*
- 4.3.3. Sistema cold-start
- 4.3.3.1. Għamla(iet):
- 4.3.3.2. Tip(i):
- 4.3.3.3. Deskrizzjoni:
- 4.4. Timing tal-Valv
- 4.4.1. Lift massimu u angoli tal-ftuħ u għeluq skond it-top dead centre jew data ekwivalenti:
- 4.4.2. Clearances ta' referenza u/jew setting ranges (°):
- 4.4.3. Sistema ta' valv timing varjabbli (jekk u fejn applikabbli: intake u/jew egżost)
- 4.4.3.1. Tip: kontinwu jew mixgħul/mitfi
- 4.4.3.2. Cam phase shift angle:
- 4.5. Porting configuration
- 4.5.1. Pożizzjoni, daqs u numru:
- 4.6. Funzjonijiet tal-kmand elettroniku
- Jekk il-magna għanda karateristiċi ta' funzjonijiet ta' kontroll elettroniku, l-informazzjoni dwar l-eżekuzzjoni tagħhom trid tkun fornuta u tinkludi:
- 4.6.1. Għamla:
- 4.6.2. Tip:
- 4.6.3. Numru tal-Parti:
- 4.6.4. Pożizzjoni ta' l-unità elektronika tal-kontroll tal-magna:
- 4.6.4.1. X'reading ittik:
- 4.6.4.2. X'tikkontrolla:

(b) F'Appendiċi 2, sezzjoni 2.4 hija sostitwita b'dan li ġej:

“2.4. Riżultati tat-test

Mkejla skond it-talbiet tad-Direttiva 97/68/KE

CO (g/kWh)	HC (g/kWh)	NOx (g/kWh)	HC + NOx (g/kWh)	Partikuli (g/kWh)*

2. L-Anness II huwa emendat kif ġej:

(a) L-Appendiċi 1 huwa emendat kif ġej:

(i) Sezzjonijiet 2.1.17 u 2.1.18 huma sostitwiti b'dan li ġej:

“2.1.17. Sistema ta' Intake: intake depression massima permessa tar-rated engine speed u b' tagħbija ta' 100 %: kPa

2.1.18. Sistema ta' l-egżost: back pressure ta' l-egżost massima permessa tar-rated engine speed u b' tagħbija ta' 100 %: kPa.”

(ii) Dan li ġej huwa mizjud:

“2.6. Porting configuration

2.6.1. Pożizzjoni, daqs u numru.”

(b) F'Appendiċi 2, sezzjoni 2.2.4 hija sostitwita b'dan li ġej:

“2.2.4. Riżultati tat-test

Mkejla skond it-talbiet tad-Direttiva 97/68/KE

CO (g/kWh)	HC (g/kWh)	NOx (g/kWh)	HC + NOx (g/kWh)	Partikuli (g/kWh)”

3. L-Anness III huwa sostitwit b' dan li ġej:

“ANNEX III

GĦARFIEN TA' APROVAZZJONIJIET TAT-TIP ALTERNATTIVI

1. Għall-ewwel stadju dawn iċ-ċertifikati ta' approvazzjoni tat-tip huma rikonoxxuti bħala ekwivalenti għall-magni ta' kategoriji A, B, Ċ kif definiti fid-Direttiva 97/68/KE:
 - 1.1. Ċertifikati ta' approvazzjoni tat-tip skond id-Direttiva 97/68/KE;
 - 1.2. Ċertifikati ta' l-approvazzjoni tat-tip skond id-Direttiva 88/77/KEE, li jikkonformaw ma' l-istadju A jew B f' dak li għandu x'jaqsam ma' Artiklu 2 u Anness I, Sezzjoni 6.2.1 tad-Direttiva 88/77/KEE kif emendata mid-Direttiva 91/542/KEE, jew is-serje ta' emendi li għandhom ikunu kkoreġuti 1/2 tar-Regolament 49.02 tal-UN-ECE;
 - 1.3. Ċertifikati ta' approvazzjoni tat-tip skond ir-Regolament 96 ta l-ECE.
2. Għall-istadju II, dawn iċ-ċertifikati tat-tip huma rikonoxxuti li huma ekwivalenti:
 - 2.1. Ċertifikati ta' l-approvazzjoni tat-tip skond id-Direttiva 97/68/KE, stadju II għall-magni ta' kategoriji D, E, F u Ġ;
 - 2.2. Approvazzjoni tat-tip għad-Direttiva 88/77/KEE kif emendata mid-Direttiva 99/96/KE li huma f'konformità ma' l-istadji A, B1, B2 jew Ċ previsti fl-Artikolu 2 u fis-sezzjoni 6.2.1 ta' l-Anness I;
 - 2.3. Is-serje ta' emendi fir-Regolament 49.03 tal-UN-ECE;
 - 2.4. L-approvazzjonijiet tar-Regolament 96 tal-UN-ECE stadju B skond paragrafu 5.2.1 tas-serje 01 ta' l-emendi tar-Regolament 96.
3. Għall-istadju III A, dawn iċ-ċertifikati tat-tip huma rikonoxxuti li huma ekwivalenti:

Ċertifikati ta' l-approvazzjoni tat-tip skond id-Direttiva 97/68/KE, stadju III A għall-magni ta' kategoriji H, I, J u K.
4. Għall-istadju III B, dawn iċ-ċertifikati tat-tip huma rikonoxxuti li huma ekwivalenti:

Ċertifikati ta' l-approvazzjoni tat-tip skond id-Direttiva 97/68/KE, stadju III B għall-magni ta' kategoriji L, M, N u P.
5. Għall-istadju IV, dawn iċ-ċertifikati tat-tip huma rikonoxxuti li huma ekwivalenti:

Iċ-Ċertifikati ta' l-approvazzjoni tat-tip skond id-Direttiva 97/68/KE, stadju IV għall-magni ta' kategoriji Q u R.”

ANNEX II

Dan l-Anness IV hu miżjud mad-Direttiva 2000/25/KE

"ANNEX IV

DISPOŻIZZJONIJIET GĦAL TRATTURI U MAGNI MPOĠĠIJA FIS-SUQ TAHT L-ISKEMA TAL-FLESSIBILITÀ TA' L-ARTIKOLU 3A

1. AZZJONIJIET MILL-MANIFATTURI TA' MAGNI U TRATTURI

- 1.1. Manifattur ta' tratturi, li jixtieq juża' l-iskema ta' flessibilità, għandu jitlob awtorizzazzjoni mill-awtorità ta' approvazzjoni tiegħu biex iqiegħed jew iġib mil-fornituri tal-magni, fil-perjodu bejn iż-żewġ stadji ta' emissjoni, il-kwantitajiet ta' magni deskritti fit-taqsima 1.2 u 1.3 li ma jikkonformawx mal-valuri ta' limitu ta' emissjoni attwali, imma huma approvati għall-istadju ta' qabel tal-limiti ta' emissjoni l-aktar qrib.
- 1.2. In-numru ta' magni mħarġa fis-suq taht skema ta' flessibilità m'għandhomx, f'kull kategorija ta' magni, jaqbu 20 % tal-bejgħ annwali tal-manifattur ta' tratturi, ta' tratturi b'magna f'dik il-kategorija tal-magna (ikkalkulata bħala l-medja ta' l-aħħar 5 snin ta' bejgħ fis-suq ta' l-UE). Fil-każ li manifattur ta' tratturi qiegħed fis-suq ta' l-UE, tratturi għal perjodu anqas minn 5 snin, il-medja sejra tiġi kkalkulata imsejja fuq il-perijodi fejn il-manifattur ta' tratturi biegh it-tratturi fl-UE.
- 1.3. Bħala għazla oħra għat-taqsima 1.2, il-manifattur ta' tratturi jista' jfittex awtorizzazzjoni għall-fornitur ta' magni tiegħu biex iqiegħed fis-suq, numru stipulat ta' magni taht l-iskema ta' flessibilità. In-numru ta' magni f' kull kategorija m' għandhux jaqbeż dawn il-valuri:

Kategorija tal-Magna	Numru ta' Magni
19 – 37 kW	200
37 – 75 kW	150
75 – 130 kW	100
130 – 560 kW	50

- 1.4. Il-manifattur ta' tratturi għandu jinkludi, fl-applikazzjoni tiegħu għall-awtorità ta' approvazzjoni, dan it-tagħrif:
 - a. kampjun tat-tikketti li għandhom jitwählma ma' kull trattur fejn il-magna li hi mqiegħda fis-suq taht l-iskema ta' flessibilità għandha tiġi installata. It-tikketti tikketti għandhom ikollhom it-test li jmiss: 'TRATTUR NRU ... (sekwenza tat-tratturi) TA' ... (numru totali tat-tratturi imqassma skond il-potenza rispettiva) B'MAGNA NRU... TA' L-APPROVAZZJONI TAT-TIP (Direttiva 2000/25/KE) NRU...'; u
 - b. kampju tal-tikketta supplimentari mwählma mal-magna li għandha t-test imniżżel fil-paragrafu 2.2. ta' dan l-Anness.
 - 1.5. Il-manifattur ta' tratturi għandu jipprovdil lill-awtorità ta' approvazzjoni b' kwalunkwe tagħrif li għandu x'jaqsam ma' l-implimentazzjoni ta' l-iskema ta' flessibilità li l-awtorità ta' approvazzjoni tqis meħtieġ biex tiegħu deċiżjoni.
 - 1.6. Il-manifattur ta' tratturi għandu jagħmel rapport kull sitt xhur lill-awtoritajiet ta' approvazzjoni ta' kull Stat Membru, fejn it-trattur jew magna hi mqiegħda fis-suq, bl-implimentazzjoni ta' l-iskemi ta' flessibilità li qiegħed juża. Ir-rapport għandu jinkludi tagħrif kumulattiv dwar in-numru ta' magni u tratturi mħarġa fis-suq taht l-iskema ta' flessibilità, in-numri serje tal-magni u t-tratturi, u l-Istati Membri fejn it-trattur qiegħed jintuża. Din il-proċedura għandha titkompla sakemm l-iskema ta' flessibilità tintuża.
2. AZZJONIJIET MILL-MANIFATTUR TA' MAGNI
- 2.1. Manifattur ta' magni għandhu jforni magni lill-manifattur ta' tratturi taht l-iskema ta' flessibilità koperta minn approvazzjoni skond il-Paragrafu 1 ta' dan l-Anness.
 - 2.2. Il-Manifattur ta' magni għandu jqiegħed tikketta fuq dawk il-magni li għandhom dan it-test: 'Magna mpoĠĠija fis-suq taht l-iskema ta' flessibilità'.

3. AZZJONIJIET MILL-AWTORITÀ TA' APPROVAZZJONI

L-awtorità ta' approvazzjoni ghandha teżamina l-kontenut tat-talba ta' l-iskema ta' flessibbiltà u d-dokumenti mehmuża. Għaldaqstant, ghandha tgharraf lill-manifattur ta' tratturi bid-deċiżjoni tagħha jekk thallihx juża l-iskema ta' flessibbiltà jew le.”

ANNEX III

Fl-Anness I għad-Direttiva 2003/37/KE, Mudell A, sezzjoni 3 "Magna" hija sostitwita b'dan li ġej:

- “3. MAGNA
- L-1 Parti — Ġenerali**
- 3.1 *Parent engine*/it-tip ta' magna ⁽¹⁾ ⁽³⁾ ⁽²¹⁾
- 3.1.1 Għamla (l-isem tan-negozju tal-manifattur):
- 3.1.2 It-Tip u d-deskrizzjoni kummerċjali tal-parent engine u (jekk applikabbli) il-kategorija ta' magna(i) ⁽¹⁾:
.....
- 3.1.3 Kodiċi ta' l-identifikazzjoni tat-tip immarkat mill-manifattur fuq il-magna u l-metodu tat-twaħħil:
.....
- 3.1.3.1 Pożizzjoni, kodiċi u metodu ta' twaħħil tat-tip tan-numru ta' identifikazzjoni tal-magna:
.....
- 3.1.3.2 Pożizzjoni u metodu ta' twaħħil tal-marka ta' l-approvazzjoni tat-tip tal-KE:
- 3.1.4 L-isem u l-indirizz tal-manifattur:
- 3.1.5 L-indirizz(i) ta' l-impjant(i) ta' l-assembleġġ:
- 3.1.6 Prinċipju ta' operazzjoni:
— *spark/compression ignition* ⁽¹⁾
— *injection diretta/indiretta* ⁽¹⁾
— *two-four-stroke* ⁽¹⁾
- 3.1.7 Fjuwil
Diżil/petrol/LPB/oħrajn ⁽¹⁾
- It-2 Parti — It-Tip ta' magna fi f'dan il-kategorija**
- 3.2 Karatteristiċi essenzjali tal-tal-kategorija parent engine tal-kategorija ⁽³⁾
- 3.2.1 Deskrizzjoni tal-magna *compression-ignition*
- 3.2.1.1 Manifattur:
- 3.2.1.2 Il-kodiċi tal-magna tal-manifattur skond kif mwaħħla mal-magni:
- 3.2.1.3 Ċiklu: *four stroke/two stroke* ⁽¹⁾
- 3.2.1.4 Dijametru Intern: mm
- 3.2.1.5 *Stroke*: mm
- 3.2.1.6 Numru u tqassim ta' ċilindri:
- 3.2.1.7 Ċilindrata: cm³
- 3.2.1.8 *Rated speed*: r/min

- 3.2.3. Alimentazzjoni tal-fjuwil
- 3.2.3.1. Pompa ta' l-alimentazzjoni
- Pressjoni (²) jew disinn karatteristiku: kPa
- 3.2.3.2. Sistema ta' injezzjoni
- 3.2.3.2.1. Pompa
- 3.2.3.2.1.1. Għamla(iet):
- 3.2.3.2.1.2. Tip(i):
- 3.2.3.2.1.3. *Delivery*: mm³ (²) għal kull *stroke* jew ciklu ta' *pump speed* ta': r/min (*rated*)
u r/min (*torque* massima), rispettivament, jew disinn karatteristiku
Iddikjara l-metodu użat: fuq il-magna/ fuq il-*pump bench* (¹)
- 3.2.3.2.1.4. Injection advance
- 3.2.3.2.1.4.1. *Injection advance curve* (²):
- 3.2.3.2.1.4.2. *Timing* (²):
- 3.2.3.2.2. *Injection piping*
- 3.2.3.2.2.1. Tul: mm
- 3.2.3.2.2.2. Dijametru Intern: mm
- 3.2.3.2.3. Injector(s)
- 3.2.3.2.3.1. Għamla(iet):
- 3.2.3.2.3.2. Tip(i):
- 3.2.3.2.3.3. Pressjoni tal-ftuħ (²) jew disinn karatteristiku:
- 3.2.3.2.4. Governor
- 3.2.3.2.4.1. Għamla(iet):
- 3.2.3.2.4.2. Tip(i):
- 3.2.3.2.4.3. Velocità meta jibda l-*cut off* taħt tagħbija sħiħa (²): r/min
- 3.2.3.2.4.4. Velocità massima b'tagħbija zero (²): r/min
- 3.2.3.2.4.5. *Idling Speed* (²): r/min
- 3.2.3.3. Sistema *cold-start*
- 3.2.3.3.1. Għamla(iet):
- 3.2.3.3.2. Tip(i):
- 3.2.3.3.3. Deskrizzjoni:
- 3.2.4. *Timing* tal-Valv
- 3.2.4.1. *Lift* massimu u angoli tal-ftuħ u għeluq skond it-*top dead centre* jew data ekwivalenti:
- 3.2.4.2. *Clearances* ta' referenza u/jew *setting ranges* (¹):

- 3.2.4.3. Sistema ta' valv *timing* varjabbli (jekk u fejn applikabbli: *intake* u/jew *egżost*)
- 3.2.4.3.1. Tip: kontinwu jew mixgħul/mitfi
- 3.2.4.3.2. *Cam phase shift angle*:
- 3.2.5. Konfigurazzjoni tal-*porting*
- 3.2.5.1. Pożizzjoni, daqs u numru:
- 3.2.6. Funzjonijiet ta' kontroll elettroniku
- Jekk il-magna għanda karatteristiċi ta' funzjonijiet ta' kontroll elettroniku, l-informazzjoni dwar l-eżekuzzjoni tagħhom trid tkun fornuta u tinkludi:
- 3.2.6.1. Għamla:
- 3.2.6.2. Tip:
- 3.2.6.3. Numru tal-Parti:
- 3.2.6.4. Pożizzjoni ta' l-unità elektronika tal-kontroll tal-magna:
- 3.2.6.4.1. X'*reading* ittik:
- 3.2.6.4.2. X'tikkontrolla:

It-3 Parti — Kategorija ta' magna *compression-ignition*

- 3.3. Karatteristiċi essenzjali tal-kategorija tal-magna
- 3.3.1. Lista tat-tipi ta' magni f' kategorija
- 3.3.1.1. Isem tal-kategorija tal-magna:
- 3.3.1.2. Speċifikament tat-tipi ta' magni f'din il-kategorija:

					Parent engine
Tip ta' magna					
Numru ta' ċilindri					
<i>Rated speed</i> (r/min)					
Fjuwil <i>delivery</i> għal kull <i>stroke</i> (mm ³)					
<i>Rated net power</i> (kW)					
<i>Torque speed</i> massima (r/min)					
Fjuwil <i>delivery</i> għal kull <i>stroke</i> (mm ³)					
<i>Torque</i> massima (Nm)					
<i>Rated speed</i> (r/min)					
Ċilindrata bħala % tal- <i>parent engine</i>					100

Ir-4 Parti — Tip ta' magna

- 3.4. Karatteristiċi essenzjali tat-tip ta' magna
- 3.4.1. Deskrizzjoni tal-magna
- 3.4.1.1. Manifattur:
- 3.4.1.2. Il-kodiċi tal-magna tal-manifattur skond kif mwahħla mal-magni:
- 3.4.1.3. Ċiklu: *four stroke/two stroke* (1)
- 3.4.1.4. Diamentru Intern: mm
- 3.4.1.5. *Stroke*: mm
- 3.4.1.6. Numru u tqassim taċ-ċilindri:
- 3.4.1.7. Ċilindrata: cm³
- 3.4.1.8. *Rated speed*: r/min
- 3.4.1.9. *Peak-torque speed*: r/min
- 3.4.1.10. Proporzjon tal-Kompressjoni (2):
- 3.4.1.11. Sistema tal-Kombustjoni:
- 3.4.1.12. Disinn(i) tal-kompartiment tal-kombustjoni u ras il-pistun:
- 3.4.1.13. Erja tal-qasma tan-nofs minima għall-bokki u l-iżbokki:
- 3.4.1.14. Sistema ta' tkessiħ
- 3.4.1.14.1. Likwidu għat-tkessiħ
- 3.4.1.14.1.1. Karatteristiċi tal-likwidu għat-tkessiħ:
- 3.4.1.14.1.2. Pompa(i) taċ-ċirkolazzjoni: iva/le (1)
- 3.4.1.14.1.3. Karatteristiċi jew għamla(iet) u tip(i) (jekk applikabbli):
- 3.4.1.14.1.4. *Drive ratio(s)* (jekk applikabbli):
- 3.4.1.14.2. Arja
- 3.4.1.14.2.1. *Blower*: iva/le (1)
- 3.4.1.14.2.2. Karatteristiċi jew għamla(iet) u tip(i) (jekk applikabbli):
- 3.4.1.14.2.3. *Drive ratio(s)* (jekk applikabbli):
- 3.4.1.15. Temperatura permessa mill-manifattur
- 3.4.1.15.1. Sistema ta' tkessiħ bil-likwidu (*liquid cooling*): temperatura massima fil-bokka: K
- 3.4.1.15.2. Sistema ta' tkessiħ bl-arja (*air cooling*): punt ta' referenza:
- Temperatura massima fil-punt tar-referenza: K
- 3.4.1.15.3. Temperatura massima fl-iżbokk ta' l-*intercooler* (jekk applikabbli): K
- 3.4.1.15.4. Temperatura massima ta' l-egżost fil-punt fejn il-pajp ta' l-egżost huwa magħemb il-flanġ ta' *manifold(s)* ta' l-egżost: K
- 3.4.1.15.5. Temperatura tal-lubrikant: minima: K massima: K

- 3.4.1.16. Karikatur tal-pessjoni (*pressure charger*): iva/le ⁽¹⁾
- 3.4.1.16.1. Għamla:
- 3.4.1.16.2. Tip:
- 3.4.1.16.3. Deskrizzjoni tas-sistema (e.ż. pressjoni karika massima, l-iżbokk tar-rimi (*waste-gate*), jekk applikabbli):
- 3.4.1.16.4. *Intercooler*: iva/le ⁽¹⁾
- 3.4.1.17. Sistema ta' *Intake*: *intake depression* massima permessa *tar-rated engine speed* u b' tagħbija ta' 100%: kPa
- 3.4.1.18. Sistema ta' l-egżost: *back pressure* ta' l-egżost massima permessa *tar-rated engine speed* u b' tagħbija ta' 100%: kPa ⁽²⁾
- 3.4.2. Strumenti addizzjonali kontra t-tniġġis (jekk hemm, u jekk mhux koperti b' intestatura oħra)
- Deskrizzjoni u/jew ⁽¹⁾ disinn(i):
- 3.4.3. Alimentazzjoni tal-fjuwil
- 3.4.3.1. Pompa ta' l-alimentazzjoni
- Pressjoni ⁽²⁾ jew disinn karatteristiku: kPa
- 3.4.3.2. Sistema ta' injezzjoni
- 3.4.3.2.1. Pompa
- 3.4.3.2.1.1. Għamla(iet):
- 3.4.3.2.1.2. Tip(i):
- 3.4.3.2.1.3. *Delivery*: mm³ ⁽²⁾ għal kull *stroke* jew ciklu ta' *pump speed* ta': r/min (*rated*) u r/min (*torque* massima), rispettivament, jew disinn karatteristiku
- Iddikjara l-metodu użat: fuq il-magna/ fuq il-*pump bench* ⁽¹⁾
- 3.4.3.2.1.4. Injection advance
- 3.4.3.2.1.4.1. *Injection advance curve* ⁽²⁾:
- 3.4.3.2.1.4.2. *Timing* ⁽²⁾:
- 3.4.3.2.2. *Injection piping*
- 3.4.3.2.2.1. Tul: mm
- 3.4.3.2.2.2. Dijametru Intern: mm
- 3.4.3.2.3. Injector(s)
- 3.4.3.2.3.1. Għamla(iet):
- 3.4.3.2.3.2. Tip(i):
- 3.4.3.2.3.3. Pressjoni tal-ftuħ ⁽²⁾ jew disinn karatteristiku ⁽¹⁾:

- 3.4.3.2.4. Governor(s)
- 3.4.3.2.4.1. Għamla(iet):
- 3.4.3.2.4.2. Tip(i):
- 3.4.3.2.4.3. Velocità meta jibda l-cut off taht tagħbija sħiha ($^{\circ}$): r/min
- 3.4.3.2.4.4. Velocità massima b'tagħbija żero ($^{\circ}$): r/min
- 3.4.3.2.4.5. *Idling Speed* ($^{\circ}$): r/min
- 3.4.4. Sistema *cold-start*
- 3.4.4.1. Għamla(iet):
- 3.4.4.2. Tip(i):
- 3.4.4.3. Deskrizzjoni:
- 3.4.5. *Timing* tal-Valv
- 3.4.5.1. *Lift* massimu u angoli tal-ftuħ u għeluq f'relazzjoni mat-*top dead centre* jew data ekwivalenti:
- 3.4.5.2. *Clearances* ta' referenza u/jew *setting ranges* ($^{\circ}$):
- 3.4.5.3. Sistema ta' valv *timing* varjabbli (jekk u fejn applikabbli: *intake* u/jew egżost)
- 3.4.5.3.1. Tip: kontinwu jew mixgħul/mitfi
- 3.4.5.3.2. *Cam phase shift angle*:
- 3.4.6. Konfigurazzjoni tal-*porting*
- 3.4.6.1. Pożizzjoni, daqs u numru:
- 3.4.7. Funzjonijiet tal-kmand elettroniku
- Jekk il-magna għanda karateristiċi ta' funzjonijiet ta' kontroll elettroniku, l-informazzjoni dwar l-eżekuzzjoni tagħhom trid tkun fornuta u tinkludi:
- 3.4.7.1. Għamla:
- 3.4.7.2. Tip:
- 3.4.7.3. Numru tal-Parti:
- 3.4.7.4. Pożizzjoni ta' l-unità elektronika tal-kontroll tal-magna:
- 3.4.7.4.1. X'*reading* ittik:
- 3.4.7.4.2. X'tikkontrolla: ”