

Réf : Spec 16-DD2E-001

Date: 01/2016 Page: -1-

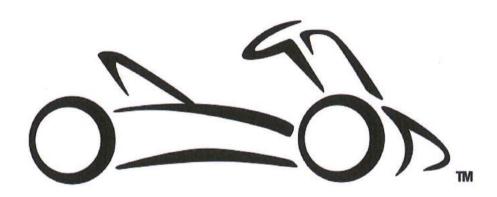




VISA

FOLFP

COUPE DE MARQUE ROTAX MAX FRANCE



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES ROTAX 125 MAX DD2 ET DD2 evo

Réf: Spec 16-DD2E-001 de 01/2016

Coupe de Marque Rotax ZA les hauts de Coueron Rue des imprimeurs 44220 COUERON

Tel: 02.40.38.26.20 Fax: 02.40.38.26.21



Réf : Spec 16-DD2E-001

Date: 01/2016 Page: -2-

MOTEUR ROTAX Modèle 125 Max DD2 et DD2 evo

Configuration de moteur : ROTAX Max 125 DD2 et Max 125 DD2 evo

Les spécifications techniques ci-après doivent permettre aux commissions techniques de contrôler les conditions d'origine des moteurs ROTAX type 125 MAX DD2 et DD2 evo. En vérifiant ces différentes spécifications une par une, il sera possible d'uniformiser les bases techniques du moteur. Ce document est destiné aux organisateurs de compétitions à qui ces éléments seront utiles pour le respect des règlements de la Coupe de Marque ROTAX France.

Seules les pièces d'origine ROTAX spécialement développées et fournies pour les moteurs ROTAX 125 MAX DD2 et DD2 evo sont autorisées, sous réserve de nouvelles spécifications.

Ni le moteur, ni ses accessoires périphériques ne peuvent être modifiés en aucune circonstance, sous réserve de nouvelles spécifications.

NOTES:

Aucun matériau additionnel ne peut être rajouté à l'exception d'une réparation moteur, ce type d'opération ne devant servir qu'à restaurer le moteur ou ses composants conformément aux spécifications d'origine.

- L'utilisation de revêtements céramique ou thermique sur/dans le moteur et sur/dans le système d'échappement est interdite.
- L'utilisation de revêtement anti-friction sur/dans le moteur et les pièces moteur est interdite.

Sont autorisés : le carter de chaîne, le carter d'embrayage, la platine moteur, la sonde de température, le support récupérateur huile/eau et le compte-tours.

Ne font pas partie des spécifications techniques : visserie, circlips, rondelles, gaines de câbles, câbles et durites (excepté la durite de mise à l'air du carburateur) sous réserve de modifications ultérieures.

DESIGNATION		SPECIFICATIONS
CARACTERISTIQUES DU MOTEUR	0.1	Le couvre culasse doit être obligatoirement d'origine de couleur noire.
125 MAX DD2 et DD2 evo	0.2	Le moteur doit porter obligatoirement une plaque d'identification d'origine numérotée.
Selan RT	0.3	Un plombage officiel noir ou avec « code à barre » doit être posé sur 3 vis du moteur (couvre culasse/embase du cylindre/boite à clapet).
WEST CHILD AND TECHNIC	UE CAN OF OA	Le plomb doit être serti à l'aide de la pince spécifique(PMFR421.025).



Réf: Spec 16-DD2E-001 Date: 01/2016

Page:

CARACTERISTIQUES DU MOTEUR 125 MAX DD2 et DD2 evo (suite)

Seul un Centre de Service Autorisé ROTAX peut réaliser les opérations de 0.5 plombage officiel.

Une carte d'identification est délivrée avec chaque moteur. Seul un Centre de Services Autorisé ROTAX peut valider cette carte suite à une intervention technique et plombage du moteur. Cette carte doit être présentée aux commissaires techniques lors des compétitions.

OUVERTURE DE SQUICH

Minimum: 1.30 mm 1.1

(le contrôle doit être effectué avec un fil d'étain de 2mm (PMFR421.027). Le vilebrequin doit être tourné à la main jusqu'au point mort haut pour comprimer le fil d'étain.

Le squish doit être mesuré en deux points: côté gauche et côté droit de l'axe de piston.

La moyenne de la mesure de ces deux points permettra de définir le squish.

CULASSE

Le code d'identification doit être : 223 389 ou 223 389 1 ou 223 389 2 2.1 ou 223 389 2/1 ou 223 389 2/2.

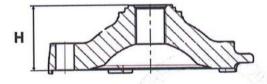
Le nom ROTAX et/ou MADE IN AUSTRIA doit être moulé. 2.2





2.3

La hauteur de la culasse doit être de 28,80 mm (H) avec une tolérance de +/-0,2 mm.



2.4

Le profil de la chambre de combustion doit être contrôlé avec le gabarit de culasse ROTAX (PMFR421.000). Le jet de lumière entre le gabarit et la chambre de combustion doit être le même tout le long du profil.





Réf : Spec 16-DD2E-001 Date : 01/2016 Page : - 4 -

		_	
	PISTON	3.1	Piston d'origine, graphité, en aluminium moulé traité, avec un seul segment rectangulaire. Le piston doit avoir à l'intérieur les inscriptions moulées suivantes « ELKO (1) » et « MADE IN AUSTRIA (2) ».
		3.2	Les surfaces usinées sont : l'extrémité supérieure du piston, le diamètre extérieur, la rainure de segment, l'alésage d'axe de piston, le diamètre intérieur et l'extrémité inférieure du piston (3). Toutes les autres surfaces ne sont pas usinées mais moulées. Quelques traces de meulage pour retirer les bavures au bas de la jupe de piston peuvent être présentes.
			1 2
		3.3	Tout traitement mécanique ou polissage est interdit. Le nettoyage du dessus du piston, sans en modifier la surface d'origine, est autorisé.
		3.4	segment rectangulaire d'origine, magnétique, de 0,98 +/- 0,02mm d'épaisseur avec le marquage ROTAX 215 547 ou 215 548. Même si juste une partie du marquage est visible,le segment est conforme.
1000	AXE DE PISTON	4.1	L'axe de piston doit être en acier magnétique.
		4.2	Les côtes d'origines doivent être respectées.
		4.3	Le poids minimum de l'axe de piston doit être de 31,00 grammes.
	VISA TECHNIQUE	CANUFOLEP	(45,6:0.45)
	AUDINITO ONE	THE .	60 25 25
C	CYLINDRE	5.1	Cylindre en alliage léger avec revêtement GILNISIL, configuration avec une lumière principale et 2 boosters à l'échappement et une valve à l'échappement. Il est interdit de re-traiter un cylindre.
		5.2	Alésage maximum : 54,035 mm (mesuré 10 mm au-dessus de la lumière à l'échappement).



Réf : Spec 16-DD2E-001 Date : 01/2016

Page:

CYLINDRE (suite)

Le cylindre doit être marqué du logo ROTAX, et du code d'identification 613930 ou 613931 ou 613933.



5.3



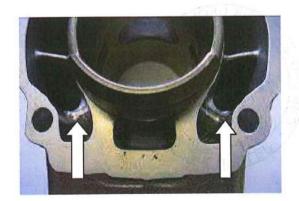


La hauteur du cylindre doit être de 86,7 mm avec une tolérance de -0.05 / 5.4 +0,1 mm.



CNK UFOLE CUK UFO

Tous les transferts et passages ont une finition moulée à l'exception de 5.5 certains enlèvements de matière au niveau des transferts et passages d'admission fait d'origine à l'usine.





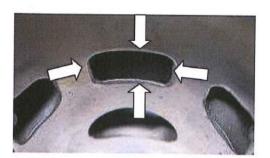
Réf : Spec 16-DD2E-001 Date : 01/2016

Page: -6-

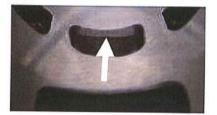
CYLINDRE (suite)

5.6

Tous les transferts ont un chanfrein pour empêcher tout obstacle au passage du segment. Tout autre usinage est interdit.



Sur le cylindre 613933, le bord supérieur et inférieur du transfert avant peut présenter quelques traces d'usinage.



5.7 La partie supérieure du collet d'échappement à une finition moulée ou usinée. Dans le cas d'une finition usinée, la surface peut être plate ou présenter un bossage.







Réf : Spec 16-DD2E-001 Date : 01/2016 Page : - 7 -

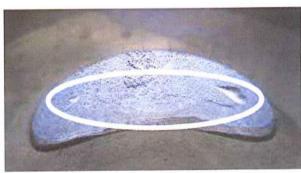
CYLINDRE (suite)

La partie supérieure de la lumière d'échappement peut présenter une 5.8 finition moulée...

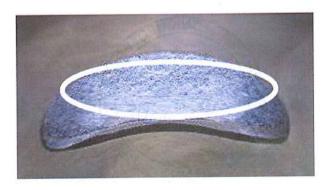


ou peut présenter quelques traces d'usinage faites par le fabriquant...





ou peut présenter quelques traces d'usinage ajoutées d'un meulage manuel fait par le fabriquant.





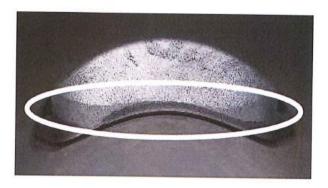
Réf : Spec 16-DD2E-001 Date : 01/2016

Date: 01/2016 Page: -8-

CYLINDRE (suite)

La lumière d'échappement peut présenter quelques traces de meulage manuel faites par le fabriquant afin d'éliminer les légers défauts de moulage et d'éliminer les bavures de NIKASIL situées à la fin de la surface traitée au NIKASIL

Sur le cylindre 613933, le contour de la lumière d'échappement peut présenter une trace d'usinage.



La hauteur d'échappement (distance entre le haut du cylindre et le haut de la lumière d'échappement) doit être vérifiée à l'aide du gabarit ROTAX (PMFR421.022).

Insérer le gabarit dans l'alésage du cylindre puis le faire toucher à la paroi du cylindre en insérant son encoche au milieu de la lumière d'échappement (point le plus haut). Remonter le gabarit jusqu'à ce que son encoche se prenne au niveau le plus haut de la lumière. Il ne doit pas être possible d'intercaler une cale de 0,75mm maxi entre le sommet du cylindre et le gabarit comme illustré sur la photo ci-dessous : 125 MAX DD2 / DD2 EVO : 0.75 mm

Attention: Prenez soin d'utiliser le côté du gabarit correspondant au cylindre (Junior, Max ou DD2).

Sur le cylindre 613933, il est possible que le gabarit ne s'insère pas.





Réf : Spec 16-DD2E-001 Date : 01/2016 Page : - 9 -

CHACCERGE				
CYLINDRE (suite)	5.10	Si le piston recouvre complètement la lumière d'échapper possible d'insérer le gabarit de valve d'échappement RO (277030) jusqu'à ce qu'il vienne en contact avec la surfac Une cale de 0,05 mm ne doit pas pouvoir s'intercaler.	TAX	
	5.11	Modifier le joint de valve d'échappement est interdit.		
SYSTEME D'ADMISSION	6.1 NK UF	Le collecteur d'admission est marqué du nom ROTAX et d'identification est 267410 ou 267 411.Certains ébavurage peuvent être présents à la jonction entre le contour intériet la surface où s'arrête le carburateur. Aucun polissage autorisé.	ges d'usin eur du co	llecteur
UFO TECH	NIQUE	R. CNK UM		
	6.2	La boîte à clapet est équipée de 2 déflecteurs et de 2 cla clapet se compose de 3 lamelles.	apets, cha	que
	6.3	L'épaisseur des clapets est de 0,6 mm ± 0,10 mm.		
COMBINAISON DU SYSTEME D'ALLUMAGE, CARBURATEUR ET	7.1	La combinaison des composants : système d'alluma échappement ; est limitée aux deux spécifications (1 mentionnées ci-dessous :	ge/carbu ou 2)	rateur et
ECHAPPEMENT		Combinaison des composants	1	2
		Système d'allumage Denso	0	
		Système d'allumage Dell'orto	_	0
		Valve d'échappement pneumatique	0	
		I vaive decliappennent phedinatique		
		Valve d'échannement électronique		0
		Valve d'échappement électronique	0	0
		Carburateur QD,QS	0	
		Carburateur QD,QS Carburateur XS	0	0
		Carburateur QD,QS		



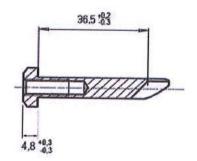
Réf : Spec 16-DD2E-001 Date : 01/2016

Date: 01/2016 Page: - 10 -

VALVE A L'ECHAPPEMENT

8.1 La longueur de la guillotine est de 36.5 mm +0.2/-0.3 mm

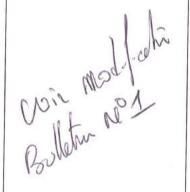
8.2 La hauteur du col de guillotine est de 4.8 mm + ou – 0.3mm

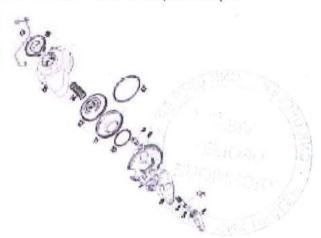


8.3 Seule la membrane de valve d'échappement (PMFR374.006) de couleur verte est autorisée.

8.4 Deux versions de système de valve sont autorisées (pneumatique/ gestion électronique). Chaque système doit être utilisé avec tous ces composants.

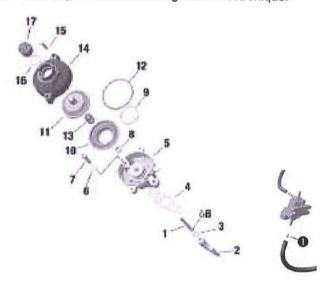
Version 1, système de valve pneumatique.





Version 2, système de valve à gestion électronique.





Un calibre (1) dans la durite de pression, située entre l'électrovanne et la vanne (verte), peut être en place ou supprimé.



Réf: Spec 16-DD2E-001

Date: 01/2016 Page: -11-

VILEBREQUIN

9.1 La bielle doit être marquée du numéro « 213 », « 365 », « 367 »ou« 362 ».





9.2 Course: 54,5 mm +/- 0,1mm.

9.3 La surface de la bielle 213, 365 ou 367 n'est pas usinée (recouverte de cuivre). La bielle 362 n'est pas recouverte de cuivre mais de couleur grise. La rectification ou le polissage de la surface de la bielle n'est pas autorisé.

Les roulements de vilebrequin FAG 6206 sont les seuls autorisés. Ils doivent être marqués 579165BA ou Z-579165.11.KL.

Astich Sopune

UFOLEP TECHNIQUE



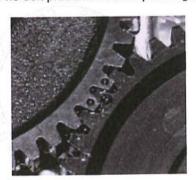
BALANCIER D'EQUILIBRAGE

0.1 Le pignon d'entraînement doit être placé sur le vilebrequin.

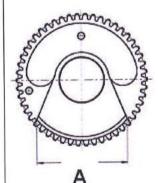
10.2 Le balancier d'équilibrage doit être placé sur l'arbre primaire et doit être aligné avec le pignon d'entraînement conformément au manuel d'entretien.

10.3 La surface du balancier d'équilibrage ne doit présenter aucun polissage.





10.4 Nouvelle version







Réf : Spec 16-DD2E-001 Date : 01/2016 Page : - 12 -

BALANCIER D'EQUILIBRAGE (suite)	10.5	La cote A (partie la plus large du poids du balancier) doit être de 53mm (tolérance+/- 0,5) ou de 57mm (tolérance+/- 0,5).
	10.6	Le poids minimum du balancier d'équilibrage, roulement inclus, ne doit pas être inférieur à 240 grammes (nouvelle version uniquement).
BOITE DE VITESSES	11.1	Arbre primaire de 19 dents pour la 1 ^{ère} vitesse et de 24 dents pour la 2 ^{nde} vitesse
	11.2	Le pignon de boite pour la 1 ^{ère} vitesse doit être de 81 dents
	11.3	Le pignon de boite pour la 2 ^{nde} vitesse doit être de 77 dents
	11.4	Les 2 vitesses doivent être actionnées par l'une des 2 versions de levier disponibles située sous le volant via les 2 tringleries (versions d'origine).
	11.5	Pour la version « levier plastique », le moyeu (27) doit rester d'origine. Des cales permettant d'ajuster le positionnement des leviers de vitesse par rapport au moyeu peuvent être utilisées (uniquement pour le levier plastique). Pour le levier « version acier », l'ensemble doit rester d'origine et aucun élément ne doit être ajouté.
		Version « levier plastique » :
VISA UFOLEP TECHNIQUE	35/	28 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25
		Version « levier acier »
		31 31 32 32 31 32 31 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32



Réf : Spec 16-DD2E-001 Date : 01/2016 Page : - 13 -

CHALLENGE		
CARTER	12.1	Doit être conforme à l'origine. Aucune opération de rectification ou de polissage n'est autorisée dans les 2 passages de transferts principaux. Les carters avec ou sans revêtement noir sont autorisés.
UNITE D'ALLUMAGE	13.1	Allumage digital à batterie, à avance variable. Aucun réglage n'est nécessaire ni autorisé. Lors d'une course, les officiels peuvent demander à tout moment à un pilote d'échanger sa bobine ou boitier d'allumage par un autre, fournie par l'organisation de la course.
	13.2	Bougie: DENSO Iridium IW 24 ou 27 ou 29 ou 31 ou 34
	13.3	Le capuchon de bougie doit être marqué « NGK TB05EMA ».
	13.4	Le capteur d'allumage doit être marqué du N°029600 -0710 suivi d'un second code qui évolue en fonction des productions. Une bille en acier (diamètre 3 à 5 mm) placée sur le capteur (voir photo de gauche) doit rester au centre de cette surface.
VISA UFOLEP CN		Monter le joint (Rotax PMFR362.104) entre le capteur d'allumage et le joint caoutchouc est autorisé. Un maximum de 2 joints est autorisé (en plus du
TECHNIQUE		joint caoutchouc).
OF COK UKON	13.5	Deux versions de système d'allumage sont autorisées.
		<u>Version 1 système Denso :</u>
	13.6	La bobine d'allumage porte l'inscription suivante à côté de la prise du câble de haute tension : 129 000 et DENSO.
	13.7	La bobine doit avoir 4 ou 6 broches sur le connecteur. La connexion de la bobine doit être de couleur blanche ou grise.
	13.8	La longueur du fil haute tension reliant la bobine au capuchon de bougie doit être de 210 mm minimum (partie visible du fil).
	13.9	Fixer une deuxième tresse de masse d'origine est autorisé.
	13.10	La bobine d'allumage doit être fixée au moyen de 2 silent-blocs d'origines sur le carter moteur.
	13.11	Monter la bobine avec le support spécifique, sur le carter de d'embrayage est autorisé.



Réf : Spec 16-DD2E-001 Date : 01/2016

Page: - 14 -

UNITE D'ALLUMAGE (suite)

Version 2 système Dellorto :

13.12 Bobine d'allumage et boitier électronique séparés.

13.13 Le système d'allumage doit être assemblé avec ces différents composants.

2 supports sont autorisés (Voir photo ci dessous). Le support evo 1 est autorisé jusqu'au 31.05.2016.

Support evo 1









13.14

Dans le cas du montage avec le support evo1, le fil de masse du faisceau électrique doit être connecté sur la vis arrière gauche du couvre culasse.

Dans le cas du montage avec le support evo 2, le fil de masse du faisceau électrique doit être connecté sur un silentbloc du support.



Réf : Spec 16-DD2E-001 Date : 01/2016

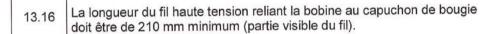
Page: - 15 -

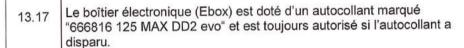
UNITE D'ALLUMAGE (suite)

13.15 La bobine d'allumage (voir photos) est dotée de 2 autocollants marqués "BRP 666820" et "NIG 0105".

Si un ou les deux autocollants ont disparu, la bobine est toujours autorisée. Cette bobine est dotée d'une sortie à deux bornes.







13.18 Le boîtier électronique pourra être contrôlé à l'aide du testeur Rotax ref 276 230, version du logiciel 1V22, selon la procédure :

Débrancher la connexion du boiter électronique.

Connecter le testeur sur le boitier électronique.

Connecter le fil d'alimentation du testeur au connecteur de charge batterie du faisceau électrique.

Le testeur détecte automatiquement le type de boitier et commence le contrôle du système d'allumage et de la valve à gestion électronique.

Le testeur doit indiquer le résultat suivant :

- ① MAX DD2 EVO
- ② !! Test OK !!





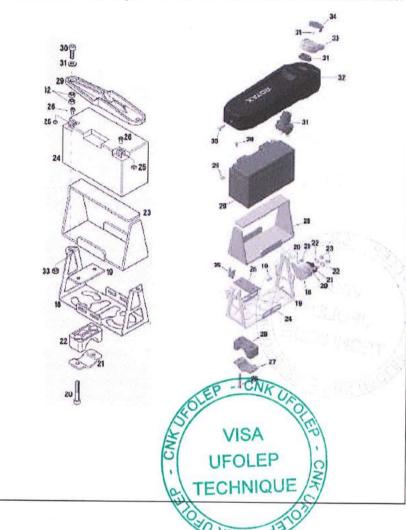


Réf : Spec 16-DD2E-001 Date : 01/2016

Page: - 16 -

13.19 Seule la batterie d'origine doit être utilisée. YUASA YT7B-BS (avec ou sans logo Rotax) ou ROTAX RX7-12B ou RX7-12L (type lithium).

La batterie doit être montée avec l'ensemble des pièces illustrées cidessous à gauche du siège. Les deux versions ci-dessous sont autorisées.





Réf : Spec 16-DD2E-001

Date: 01/2016 Page: -17 -

CARBURATEUR

- 14.1 Carburateur DELL'ORTO d'origine.
- 14.2 L'inscription « VHSB 34 » est moulée sur le boîtier du carburateur.
- 14.3 L'inscription «QD» «QS» ou «XS» est gravée sur le corps du carburateur.
- 14.4 Le revêtement de l'admission du carburateur doit rester d'origine (brut de fonderie).
- Deux modèles de bouchon de cuve de carburateur sont autorisés : 1 modèle en acier (empreinte de serrage hexagonale) 1 modèle en aluminium (équipé d'une molette de serrage) marqué Rotax
- La durite des mises à l'air de cuve de carburateur doit être en place et connectée. Longueur minimum de cette durite : 155mm. Le trou de mise à l'air de cette durite doit être orienté vers le haut et vers l'arrière du carburateur.
- 14.7 Le réglage des vis de carburateur et le réglage de la hauteur d'aiguille est libre. Toutefois l'adjonction de rondelles sur les vis de réglage est interdite.
- 14.8 Une fourchette de gicleurs peut être imposée lors d'une compétition suivant un règlement particulier.
- 14.8.1 Tous les gicleurs doivent êtres montés et serrés correctement.
- 14.8.2 La hauteur de la fourchette doit être contrôlé avec le gabarit de contrôle de niveau de cuve (Ref : 277400). La hauteur de fourchette droite et gauche doit être comprise dans la tolérance du gabarit (voir photo). Le contrôle doit s'effectuer sans le joint de cuve et le carburateur positionné à l'envers sur une partie plane.





14.9 Le puits de pointeau doit être un 150.

14.10 Le gicleur de starter doit porter la mention 60.



Réf : Spec 16-DD2E-001 Date : 01/2016

Page: - 18

CARBURATEUR (suite)

Règlement spécifique pour les carburateurs « QS » et « QD » :

14.11 Le boisseau du carburateur doit être un modèle « 40 » (marqué 40 dans la fonderie).

14.12 L'aiguille de carburateur doit être marquée K98.

14.13 Les flotteurs doivent être marqués « gr 3.6 ».

14.14 Le puits d'aiguille doit être marqué « FN 266 » Longueur total : 54,00 +/- 0,3mm

54,00 +/- 0,3mm

14.15 Longueur de la section basse : 11,50 +/- 0,2mm



14.16 Diamètre intérieur : 2,60 +/- 0,15mm =>Mesuré à 2mm de l'extrémité





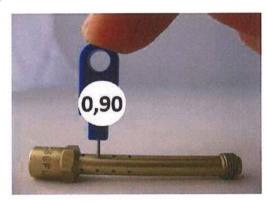


Réf : Spec 16-DD2E-001 Date : 01/2016

Page: -19 -

CARBURATEUR (suite)

14.17 Une jauge de 0,90mm ne doit pas pouvoir entrer dans les 16 trous transversaux.



Le gicleur de ralenti doit porter la mention 60. Le gicleur d'émulsion doit porter la mention 60. Une pige de 0.65mm ne doit pas pouvoir entrer dans les trous (voir photos ci-dessous).

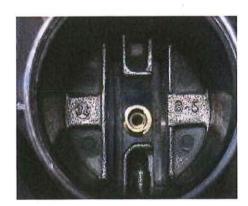








14.19 Insert de carburateur 8.5 (voir illustration).





Réf : Spec 16-DD2E-001 Date : 01/2016

Page: - 20 -

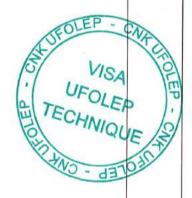
CARBURATEUR (suite)

Contrôle insert de carburateur :

Une jauge de contrôle de 0,60mm ne doit pas entrer dans le trou oblique.



Une jauge de contrôle de 0,90mm ne doit pas entrer dans le trou vertical.





Règlement spécifique pour le carburateur « XS » :

- 14.20 Le boisseau du carburateur doit être un modèle « 45 » (marqué 45 dans la fonderie).
- 14.21 L'aiguille de carburateur doit être marquée « K57 ».
- 14.22 Les flotteurs doivent être marqués « gr 4,0 ».
- 14.23 Le gicleur de ralenti doit porter la mention « 60 ».
- 14.24 Le gicleur d'émulsion doit porter la mention « 45 ».
- 14.25 Le puit d'aiguille doit être marqué « DP 267 »



Réf : Spec 16-DD2E-001 Date : 01/2016

Page: - 21 -

CARBURATEUR (suite)

Longueur total du puits : 51,0 +/- 0,3 mm. 14.26



Longueur de la section basse : 33.0 +/- 0,2 mm. 14.27



15.1



Insert de carburateur « 12.5 » (voir illustration).



POMPE A ESSENCE

Pompe à diaphragme MIKUNI d'origine (voir photo). Emplacement d'origine placé sur le support d'origine (comme illustré) ou sur le châssis avec les 2 silentblocs.







Réf : Spec 16-DD2E-001

Date: 01/2016 Page: - 22 -

FILTRE A ESSENCE

16.1

Seul le filtre à essence d'origine (réf. PMFR 393.004) est autorisé entre le réservoir et la pompe à essence. Il existe 2 modèles de filtres à essence :





Aucune pièce additionnelle excepté la pompe à essence, la durite et le fibre à essence ne peut être montée entre le réservoir et le carburateur.

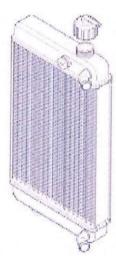
RADIATEUR

17.4

Radiateur aluminium d'origine tel que montré dans les illustrations cidessous (Version 1 ou Version 2).

- 17.2 Le nom ROTAX est gravé sur le haut du radiateur
- 17.3 Version 1 : Surface de radiateur : hauteur = 284 mm, largeur = 202 mm.
- Version 2 : Surface de radiateur : hauteur = 290 mm, largeur = 196 mm
- 17.4 Version 1 : Epaisseur du radiateur = 32 mm. Version 2 : Epaisseur du radiateur = 34 mm
- 17.5 Emplacement du radiateur sur le côté gauche du kart à côté du siège.
- 17.6 Le point le plus haut du radiateur (y compris le bouchon) ne doit pas être supérieur à 400 mm au dessus du tube principal du châssis.
- Aucun système additionnel de refroidissement n'est autorisé. Seul du scotch appliqué sur le radiateur (et le volet plastique sur le radiateur version 2) sont autorisés pour contrôler le flux d'air. Tout autre moyen de contrôle de ce flux d'air est interdit. Sur la version 2, enlever le volet est autorisé.
- 17.8 Le calorstat n'est pas obligatoire sur le couvre culasse.

Version 1.





Réf : Spec 16-DD2E-001 Date : 01/2016 Page : - 23 -

RADIATEUR (suite)		Version 2.
LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT	18.1	Le liquide de refroidissement étant interdit, seul l'eau sans aucun additif doit être utilisée.
EMBRAYAGE UFOLER VISA UFOLER TECHNIQUE TECHNIQ	19.1	Embrayage à bain d'huile, régime maximum d'enclenchement à 4000tr/mn. Le kart (sans le pilote) doit commencer à avancer avec un régime moteur de 4000 tours maximum. Les 2 moyeux d'embrayage illustrés ci-dessous (repère 6) sont autorisés. La première version du moyeu d'embrayage peut être soit de couleur noire mat ou acier.
	19.2	Le système d'embrayage doit respecter les spécifications suivantes :
	19.3	Hauteur du moyeu d'embrayage. Minimum : 14.45 mm



Réf : Spec 16-DD2E-001 Date : 01/2016

Page: -24 -

EMBRAYAGE (suite)

19.4

Epaisseur du diamètre intérieur/extérieur du moyeu d'embrayage



La mesure doit être faite sur les 3 patins d'embrayage, 5 à 10 mm de l'extrémité de chaque patin (les 3 patins doivent être complètement fermés pour la mesure – pas d'ouverture).

Aucune mesure ne peut être en dessous de 24,10 mm.

19.5

Diamètre extérieur de la cloche d'embrayage.





19.6 Le diamètre doit être mesuré avec un pied à coulisse positionné en appui sur la cloche (et non à la verticale de la cloche).

Diamètre minimum: 89,50 mm.

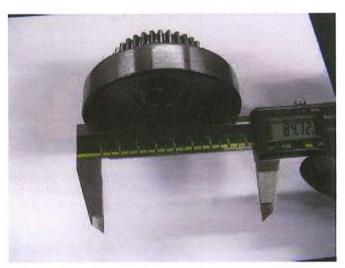


Réf : Spec 16-DD2E-001 Date : 01/2016 Page : - 25 -

EMBRAYAGE (suite)

19.7

Diamètre intérieur de la cloche d'embrayage.



Le diamètre intérieur doit être mesuré avec un pied à coulisse. La mesure doit être faite au milieu de la cloche d'embrayage (sur la surface de frottement de la cloche).

Diamètre maximum: 84,90 mm.

Hauteur de l'ensemble pignon / cloche d'embrayage



19.8



Hauteur minimum: 39,50 mm.

19.9



Réf : Spec 16-DD2E-001 Date : 01/2016 Page : - 26 -

BIOMON BE DADBORE		
PIGNON DE RAPPORT PRIMAIRE	20.1	Pignons d'origine qui doivent conserver les couplages suivants : 32 > 65 33 > 64 34 > 63 35 > 62 36 > 61 37 > 60 38 > 59
	20.2	L'organisateur de la Coupe de Marque ROTAX se réserve la possibilité de définir un rapport de transmission unique. Dans ce cadre, le rapport sera indiqué dans le règlement particulier de l'épreuve.
BOITE A AIR	21.1	La boîte à air doit comporter obligatoirement le filtre à air intégré et lavable.
	21.2	La boite à air est marquée du numéro 225012 (4 clips) ou 225013 (5 clips).
	21.3	Le couvercle de boite à air est marqué du numéro 225022 (4 clips) ou 225023 (5 clips).Pas de joint torique (repère 6) avec le couvercle 225023.
	21.4	2 versions de filtre à air sont autorisées. Version 1 avec grille acier intégrée et version 2 avec grille plastique séparée.
	21.5	Le filtre à air doit être placé entre la boite à air et le couvercle de boite à air. Deux versions de filtres, d'origines, sont autorisées : filtre simple de couleur noir et filtre double de couleur noir et vert.
	21.6	Sécuriser le couvercle de boite à air avec du scotch est autorisé.
VISA UFOLEP TECHNIQUI	KOLED - CNA	Version 1
		Version 2
	Α	



Réf : Spec 16-DD2E-001

Date: 01/2016 Page:

SYSTEME D'ECHAPPEMENT

Deux versions de brides d'échappement sont autorisées. 22.1

Version 1.

Version 2



Sur la version 2, la cote "C" doit être d'au moins 15.5 mm.

22.2 L'échappement doit être d'origine et ne peut être modifié, à l'exception du remplacement de la fibre d'absorption de silencieux. L'utilisation de vis et d'écrous à la place des rivets pour maintenir la fermeture du pot d'échappement est autorisée.

22.3 Le pot d'échappement et le silencieux doivent êtres conformes à l'origine. Les 3 versions illustrées ci-dessous sont autorisées (version silencieux soudé ou version silencieux fixé par des ressorts).

22.4 Seul l'isolant fourni par ROTAX est autorisé. Une seule laine d'isolation est autorisée.

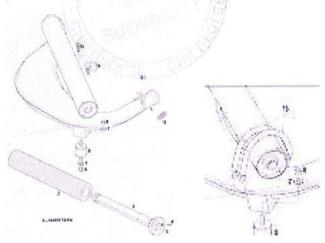
Le perçage et le soudage d'un écrou/vis nécessaire à l'installation 22.5 d'une sonde de température sur l'échappement est autorisé et doit être effectué de 50 à 80 mm de la collerette du pot d'échappement.

Il est autorisé d'utiliser 4 ressorts d'origine ROTAX maximum pour fixer le 22.6 pot d'échappement à la rotule. Aucun autre système n'est autorisé.

22.7 Version 1 et 2.

Silencieux soudé avec ou sans ressort de maintiens.

Sortie (tube de fuite) droite.



22.8 Diamètre du trou de l'embout de silencieux : 19,6 mm +/- 0,2 mm (version 1 et 2 uniquement)





Réf : Spec 16-DD2E-001 Date : 01/2016

Page: - 28 -

SYSTEME D'ECHAPPEMENT

22.9 <u>Version 2.</u>

Silencieux démontable fixé par des ressorts. Sortie (tube de fuite) à 90°.

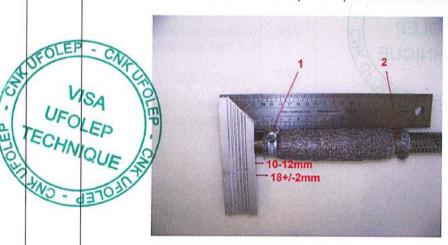


22.10 Sur la version avec silencieux démontable la sortie à 90° ne doit pas être orientée vers un composant du châssis.

Ajouter un troisième ressort de fixation d'origine à la jonction du silencieux et de l'échappement est autorisé.

22.11 En plus de la laine d'isolation standard, une laine d'acier spécifique aux dimensions extérieures 165 + 10mm peut être installée sous la laine d'isolation standard au début du tube perforé (Voir illustration ci-dessous).





22.12 Le collier N°1 doit être fixé à une distance de 18m m +/-2mm (mesure depuis l'extrémité du tube).

Le collier N°2 doit être fixé à l'autre extrémité de la laine d'acier. Les deux colliers sont obligatoires.

Une cote de 10-12mm (depuis l'extrémité du tube jusqu'à la laine d'acier) est donnée pour l'assemblage seulement.

22.13 Seuls les isolants fournis par ROTAX sont autorisés. Une seule laine d'isolation standard est autorisée en plus de la laine d'acier spécifique.

22.14 Un échappement non peint n'est pas autorisé.



Réf : Spec 16-DD2E-001

Date: 01/2016 Page:

RAIDISSEUR DE SIEGE

23

Côté moteur ,1 seul raidisseur de siège est autorisé. L'extrémité du raidisseur doit être fixée, sur le moteur, sur le trou fileté prévu à cet effet (Voir illustration ci-dessous). Il peut être fixé à droite ou à gauche du trou fileté.

EMISSIONS SONORES NO

Sehn Righant Technya POLEP

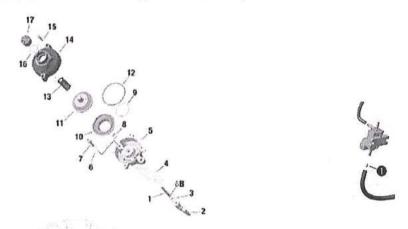
Procédure de mesure du bruit : méthode selon la réglementation FFSA.



<u>Modifié dans : Spécifications techniques DD2/DD2 evo. Réf : Spec 16-DD2E-001</u> (Changements en rouge)

VALVE A L'ECHAPPEMENT

8.4 Version 2, système de valve à gestion électronique.



Un calibre (●) dans la durite de pression, située entre l'électrovanne et la vanne (verte), peut être en place ou supprimé.

Edition: 10 02 2016

BOITE A AIR

21.5 Le filtre à air doit être placé entre la boite à air et le couvercle de boite à air. Deux versions de filtres, d'origines, sont autorisées : filtre simple de couleur noir et filtre double de couleur noir et vert.





