



Reglamento Técnico Vortex VLR 100 Junior, Senior y Master 2023

Reglamento Técnico Vortex VLR 100 Junior, Senior y Master

1. Los únicos motores admitidos para el Costa Rica Kart Championship son los vendidos por los dealers de Costa Rica. Los motores son box-stock y solo partes originales Vortex se permiten excepto que estén especificados en este reglamento. Los motores deberán ser entregados al juez técnico por los dealers para ser sellados antes que lo reciba el propietario. El sello se instala entre ambas caras del carter. El sellado de los motores VLR es para que ACEK pueda establecer control de los roles del cigüeñal, estos roles solo se pueden adquirir por medio de ACEK. El cigüeñal puede ser retirado del control del juez técnico para reemplazar la biela. Cualquier integrante de la categoría puede comprar el motor del primero lugar para lo cual ACEK debe a tener y entregar al propietario del motor comprado otro motor nuevo. Cuando es necesario alguna reparación o revisión del motor que involucre el sello, es mandatorio a cambiar los roles del cigüeñal en la presencia del juez técnico, quien lo volverá a sellar.
2. El grueso de los empaques del cilindro son libres.
3. Los empaques de cobre entre el cabezote y cilindro no son permitidos.
4. La forma de la cámara combustión debe ser original.
5. El squish es 1.10mm mínimo y 1.30mm máximo. La banda squish deberá medirse con un alambre de estaño de 2mm sólido.
El cigüeñal deberá ser girado con la mano suavemente por el punto muerto superior para presionar el alambre de estaño. La banda squish deberá medirse en el lado derecho e izquierdo en dirección con el pin de pistón. El promedio entre ambas medidas es el que cuenta.
6. **Atiempado de los motores:** Para los motores VLR Senior, Junior y Master, se confirma el tiempo de ignición de un máximo de 2.5mm. Se puede utilizar ambos platos para las bobinas de ignición (el fijo y el ajustable y puede tener ó no tener todos los tornillos de sujeción con el fin de mover el plato y dar el atiempado deseado sin exceder el máximo permitido. Es mandatorio que la cuña del volante de este colocada en su lugar, en buen estado y sin ningún tipo de modificaciones.

7. Los únicos reeds (parte # W7000449700100) permitidos son de Vortex y están estampados OTK.
8. El filtro de combustible debe ser ubicado entre el tanque de combustible y el carburador. Componentes adicionales no son permitidos.
9. El único carburador permitido es el TILLOTSON HW38A.
10. La única caja de aire (depurador) permitido es el ARROW TYPE "C" 0225.GLA22, como en la ficha técnica. El protector para lluvia del Air Box es libre. Una muesca en el hule que conecta el Airbox al carburador es permitido.
11. Solo se permite la BUJIA NGK B10EG sin ningún tipo de modificación, la arandela original es obligatoria.
12. El largo original del cable de bujía es 40cm y el mínimo es 30cm. Esta media se toma desde el base donde empieza el cable en la bobina hasta donde empieza el conector de la bujía.
13. Arnés Eléctrico: Se permite utilizar botones de encendido y apagado no originales, así como el cableado puede ser no el original. Si el arnés se rompe durante la clasificación, o heats de pre final y o final no será motivo de descalificación.
14. El piñón de motor puede ser sustituidos por uno genérico. 10 dientes piñón del motor y 87 dientes máximo en el eje.
15. Se permite la arandela # parte W7000507300100 entre el piñón de motor y la campana del clutch.
16. La batería debe ser de gel, acido sellado o lithium (ver Art 3.17 Generalidades Técnicas) y debe encajar dentro de la caja de la batería suministrada. Debe de llenar un mínimo 90% de la caja y la caja debe ser fijada al marco. Una batería secundaria solo se permite para alimentar los sistemas de datos. Mychron, Unipro, Alfano, etc.
17. Combustible: ver Reglamento Particular.

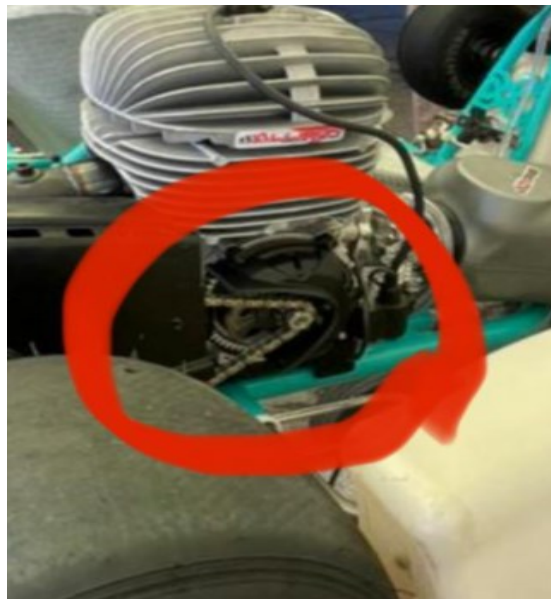
18. Filtro de Aire: Es obligatorio el filtro de espuma dentro del depurador. Marca UNI, #parte AIR1012 Black -20 DEG. 4" AIR FILTER. El filtro debe estar en perfectas condiciones y no puede tener huecos. Ver foto.



19. Llantas: Ver reglamento particular.

20. Llantas: Para lluvia; ver Reglamento Particular

21. Cobertor Plástico del Piñón y Conjunto del Clutch: Se permite modificar esta pieza como esta en la foto adjunta.

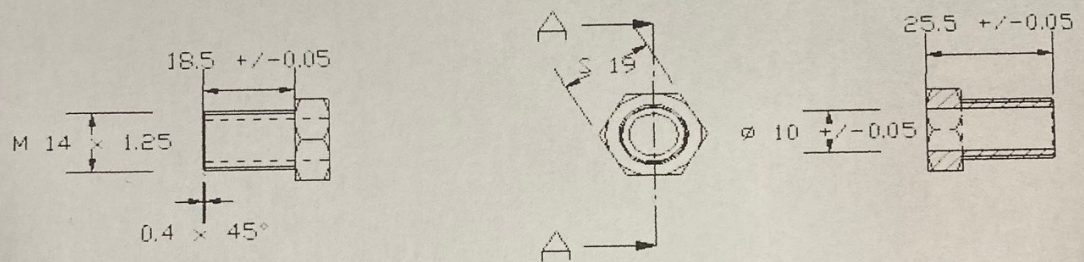


22. Múltiple de escape: No se permite que se afloje la mufla con el cilindro. Cualquier fuga entre el cilindro y el múltiple de escape será sancionado. Se autoriza el nuevo header para el escape en los motores VLR Senior con el número de parte #W70022463000600. Para estos motores se pueden usar ambos headers (tipo nuevo y tipo viejo)
23. En la categoría Junior es obligatorio el restrictor que parece en la ficha técnica.
24. Pesos y edades: Senior 16 años y adelante con un peso de 355 libras con kart y piloto, Junior de 12 a 15 años con un peso de 310 libras kart y piloto, Master, 32 años en adelante con un peso de 380 libras con kart y piloto. La categoría VLR master pueden participar pilotos con edades inferiores, pero para ellos es obligatorio reportar en la pesa oficial de ACEK un peso corporal de 190 lbs como mínimo, este pesaje se realiza sin toda la indumentaria deportiva incluyendo el casco.
25. Procedimiento para medir la Cámara de Combustión:
- Desmontar el motor del chasis.
 - Espera hasta el motor está en la temperatura ambiente.
 - Quite la bujía. Revise la bujía (largo de la rosca 18.5mm)
 - Instale un inserto CIK CC certificado en la rosca de la bujía.
 - Ponga el motor en posición de punto muerto superior.
 - Nivelar el motor.
 - Con una bureta de escala graduada de uso médico (mecánica o electrónica) llenar la cámara de combustión con aceite tipo MARVEL MISTERY OIL hasta el líquido llega el filo superior del inserto. El volumen de la cámara no puede superar los 8.6cc mínimo incluyendo el inserto. Si se derrama, el motor esta ilegal. En caso de discrepancia, se puede repetir el procedimiento una vez más.

Table of the minimum value of the combustion chamber volume of all classes.

Classes	Volume della camera di combustione	
MINI	4,8cm ³ + inserto 2 cm ³	6,8cm³ Min.
GP	7,5cm ³ + inserto 2 cm ³	9,5cm³ Min.
VLR	6,6cm ³ + inserto 2 cm ³	8,6cm³ Min.
Shifter	11 cm ³ + inserto 2 cm ³	13cm³ Min.

Dimensioni Insert



$$\text{Insert Volume} = \pi \times 2,55 / 4 = 2 \text{ cm}^3 \text{ (cc)}$$

26. Para efectos de pre-escrutinio, los sellos los instala el piloto y debe ir de una tuerca del cabezote al cabezote y otro en la tuerca del header al cilindro o el cabezote. Estos sellos deben ser anotados en la hoja de pre-escrutinio.