

9CIRCLE[®]

9CL-32010



(EN) INSTRUCTION MANUAL

(ES) MANUAL DE USUARIO

www.9circleint.com

1. FEATURES / CARACTERISTICAS

- High efficiency:

Drains old brake fluid and refills new brake fluid at the same time.

- Easy compare:

2 liters transparent chambers easily compare old and new fluid quality.

- Electric power (12V) for filling new fluid

- Pneumatic power for suction used fluid

2. CAUTION / PRECAUCION

- Always read completely the instruction manual before working.
 - Always wear eye protection that meets OSHA and ANSI Z87.1 standards.
 - Always wear hand gloves when work with the tool.
 - Ensure the work area has adequate lighting.
 - Keep children and unauthorized persons away from the work area.
 - Keep work area clean and tidy and free from unrelated materials.
 - DO NOT allow untrained persons to use the kit.
- Please follow the instructions along with the videos for a better understanding and interpretation on the use of the machine, the videos can be found on 9 Circle Official YouTube Channel and 9 Circle Official Website.

- Official Website: www.9circleint.com
- YouTube Channel:



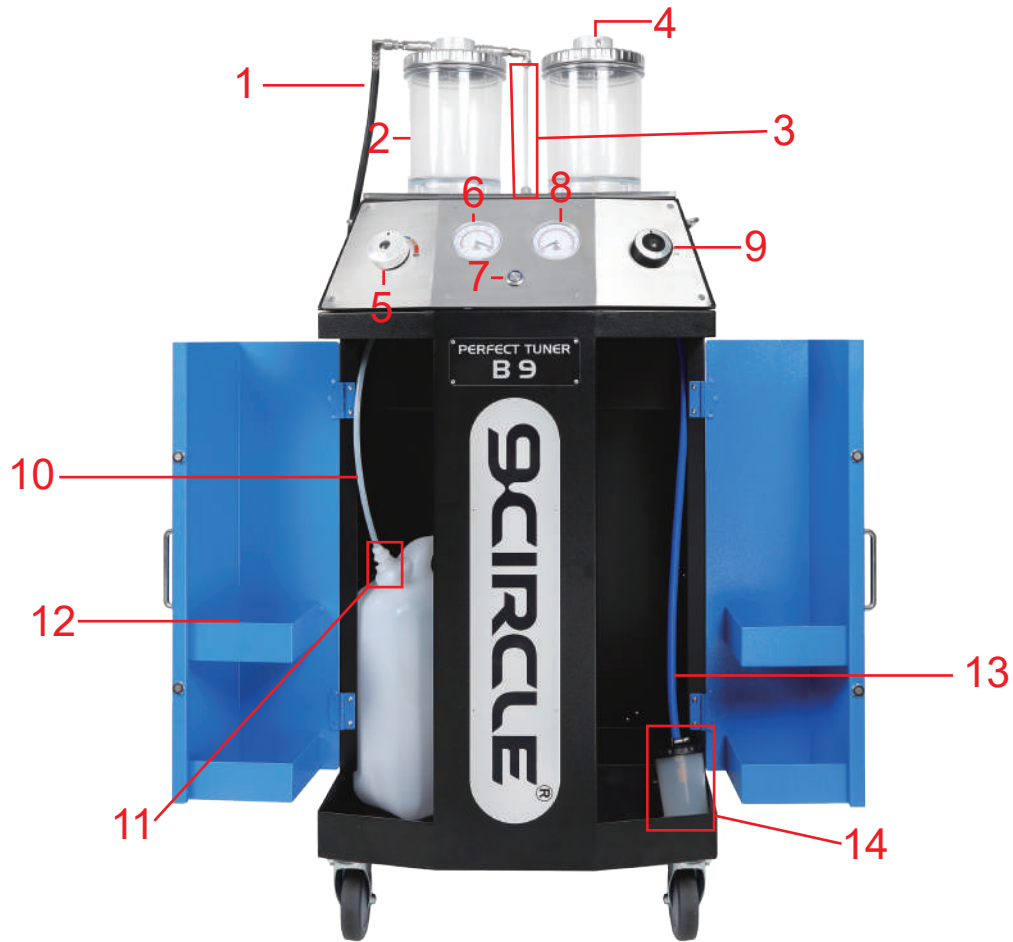
- *Siempre lea completamente el manual de instrucción antes de usar la herramienta.*
- *Utilice gafas de protección que cumplan con los estándares OSHA y ANSI Z87.1*
- *Siempre utilice guantes de trabajo cuando opere esta herramienta.*
- *Asegúrese de que el área de trabajo tenga iluminación adecuada.*
- *Mantenga los niños y personal no autorizada fuera del área de trabajo.*
- *Mantenga el área de trabajo limpio y organizado y libre de materiales no relacionados.*
- *No permita utilizar esta herramienta a personal no entrenado.*

- *Por favor siga las instrucciones en conjunto con los videos para un mejor entendimiento e interpretación para el uso de la máquina, los videos se pueden encontrar en la página oficial de 9 Circle y en su canal de YouTube.*

- *Página oficial www.9circleint.com*
- *Canal de YouTube:*



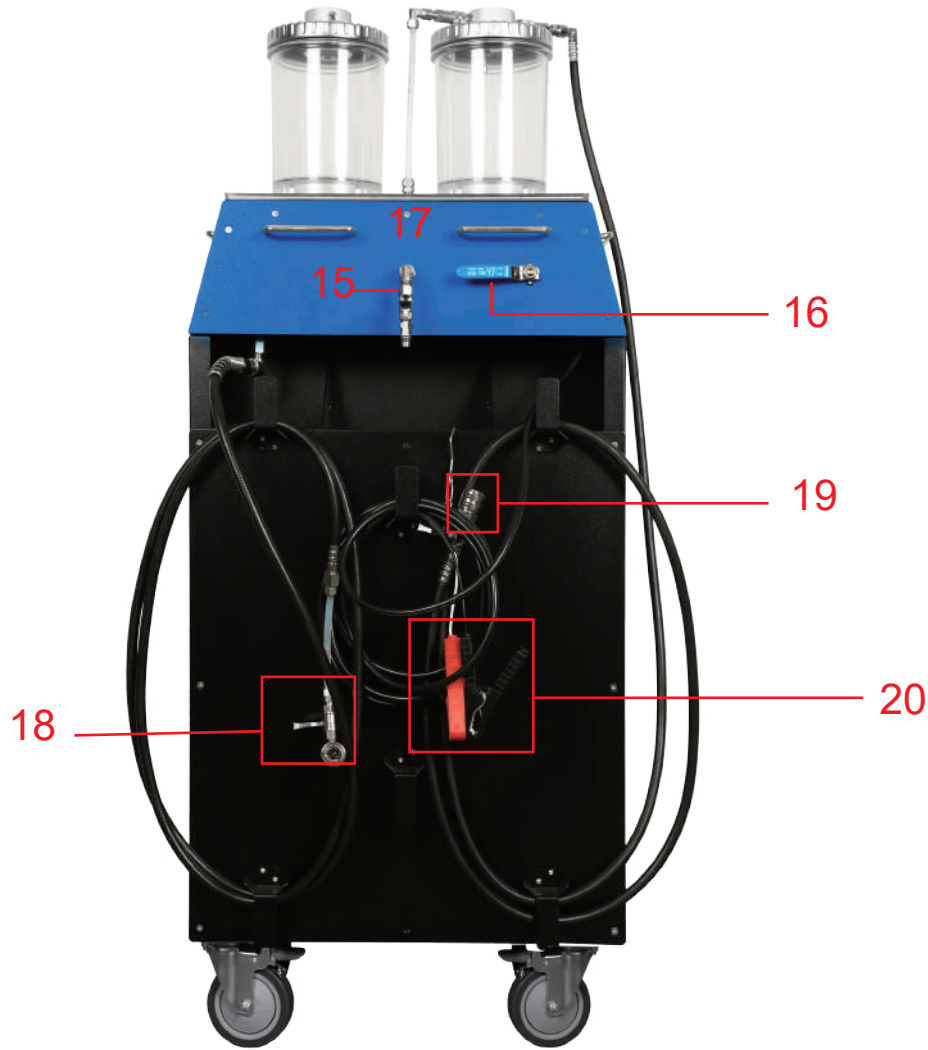
3. SPECIFICATION / ESPECIFICACIONES



Machine's Front Side Description
Descripción de la parte delantera de la máquina

No.	Description / Descripción	Function / Función
1	Used fluid tank 2L suction hose <i>Manguera de succión del tanque de 2 litros para líquidos usados</i>	Hose that pours the extracted fluid into the tank. <i>Manguera que vierte el líquido usado al tanque.</i>
2	Used fluid tank 2L <i>Tanque de 2 litros para líquido usado</i>	Extracted fluids are storage in this tank, which are extracted by suction from the vehicle to the machine by the suction hose. <i>Líquidos extraídos son almacenados aquí, los cuales son extraídos mediante succión del vehículo a la máquina mediante la manguera de succión.</i>
3	Vacuum tube (Nylon) <i>Tubo de vacío (Nailon)</i>	Controls the vacuum of the tank so can suction the fluids from the vehicle. <i>Controla el vacío del tanque para que pueda extraer fluidos del vehículo.</i>
4	New fluid 2L tank <i>Tanque de 2 litros para líquidos nuevos</i>	New fluids are storage in this tank, which will be transferred by pressure from the machine to the vehicle by the pressure hose. <i>Nuevos líquidos son introducidos en este tanque, los cuales son transferidos a presión desde la máquina al vehículo mediante la manguera de presión.</i>
5	2L used fluid tank suction regulator valve <i>Válvula reguladora del vacío del tanque de 2 litros para líquidos usados</i>	Serves to control the vacuum of the used fluid tank. <i>Sirve para controlar el vacío en el tanque del líquido usado.</i>
6	2L used fluid tank vacuum gauge -760 mmHg to 0 bar (-30 inHg to 0 PSI) <i>Medidor de vacío del tanque de 2 litros para líquidos usados -760 mmHg a 0 bar (-30 inHg a 0 PSI)</i>	Serves to measure the vacuum of the used fluid tank. <i>Sirve para medir el vacío en el tanque del líquido usado.</i>
7	Machine's electric motor switch <i>Interruptor para el motor eléctrico de la máquina</i>	Turn on the machine's electric motor, which activates the filling function of the machine. <i>Enciende el motor eléctrico de la máquina, el cual activa la función de llenado de la máquina.</i>
8	2L new fluid tank pressure gauge for 0 bar to 7 bar (0 PSI to 100 PSI) <i>Medidor de presión del tanque de 2 litros para líquidos nuevos 0 bar a 7 bar (0 PSI a 100 PSI)</i>	Serves to measure the pressure of the new fluid 2L tank going from the machine to the vehicle. <i>Sirve para medir la presión del tanque de 2 litros para líquidos nuevos que va desde la máquina al vehículo.</i>
9	2L new fluid tank pressure regulator valve <i>Válvula reguladora de presión para el tanque de 2 litros de líquidos nuevos</i>	Serves to control the pressure of the new fluid 2L tank going from the machine to the vehicle. <i>Sirve para controlar la presión del tanque de 2 litros para líquidos nuevos que va desde la máquina al vehículo.</i>
10	Drain hose <i>Manguera para drenaje</i>	Hose that drains the used fluid from the 2L tank for used fluid to the 10 liter recipient. <i>Manguera que drena el aceite del tanque para líquidos usados de 2 litros, a un tanque de 10 litros.</i>
11	Machine's drained oil recipient (10L) <i>Recipiente para aceite drenado de la máquina (10 litros)</i>	Recipient to be storage inside the machine, and receive the oil to be drained from the 2L tank. <i>Recipiente que va a ser almacenado dentro de la máquina, el cual sirve para recibir el aceite que es drenado del tanque de 2 litros.</i>
12	Storage compartments <i>Compartimentos de almacenamiento</i>	To storage tools, accessories, bottles, etc. <i>Para almacenar herramientas, accesorios, botellas, etc.</i>
13	Silencer hose and overflow drain hose <i>Manguera silenciadora y para drenaje de sobre relleno de líquido</i>	Hose that serves to reduce the noise of the machine and also to serve as a drain hose in case the 2L tank of new fluids gets overfilled. <i>Manguera que sirve para reducir el ruido de la máquina y también sirve para drenar sobre relleno de líquido de frenos en el tanque de 2 litros para líquidos nuevos.</i>
14	Silencer cup / overflow drain cup <i>Copa silenciadora / Copa para líquido drenado a causa de sobre relleno</i>	Cup that serves to reduce the noise of the machine and also to serve as a storage for the drained fluid caused by overflow of brake fluid in the 2L new tank. <i>Copa que sirve para reducir el ruido de la máquina y también sirve para almacenar el líquido de frenos sobre relleno en el tanque de 2 litros para líquidos nuevos.</i>




3. SPECIFICATION / ESPECIFICACIONES



Machine's Rear Side Description
Descripción de la parte trasera de la máquina

No.	Description / Descripción	Function / Función
15	Air supply plug <i>Toma de aire</i>	To connect the garage shop air compressor to the machine. <i>Para conectar el compresor de aire del taller a la máquina.</i>
16	Used fluid 2L tank drain valve <i>Válvula de drenaje del tanque de 2 litros para líquido usado</i>	When the tank is full, you can drain the fluid into another recipient so the used oil can be disposed in a more environmentally friendly way. <i>Cuando el tanque de líquido usado este lleno, se puede drenar a un recipiente para así deshacerse del aceite de una forma mas amigable con el medio ambiente.</i>
17	Handles <i>Agarraderas</i>	Two handles to handle the machine properly <i>Dos agarraderas para mover la máquina de forma mas fácil.</i>
18	Pressure Hose <i>Manguera para presión</i>	Hose to refill brake fluid into the brake's master cylinder reservoir (using an adapter). <i>Manguera que sirve para llenar líquido de frenos al deposito del cilindro maestro del líquido de frenos (usando un adaptador).</i>
19	Suction Hose <i>Manguera para succión</i>	Hose to suction brake fluid from each brake fluid drain valve. <i>Manguera para succionar líquido de frenos desde la válvula de drenaje de líquido de frenos.</i>
20	12V alligator clips <i>Pinzas de lagarto 12V</i>	To provide electric power to the machine. <i>Para suministrar energía eléctrica a la máquina.</i>

3. SPECIFICATION / ESPECIFICACIONES

Photo / Foto	Description / Descripción
	<p>EPDM brake drain valve adapter Universal size and application</p>
	<p>3m PU suction hose (4mm ID x 6mm OD)</p>
	<p>30cm nylon suction hose (2.5mm ID x 4mm OD) 5cm PU suction tip (4mm ID x 6mm OD)</p>

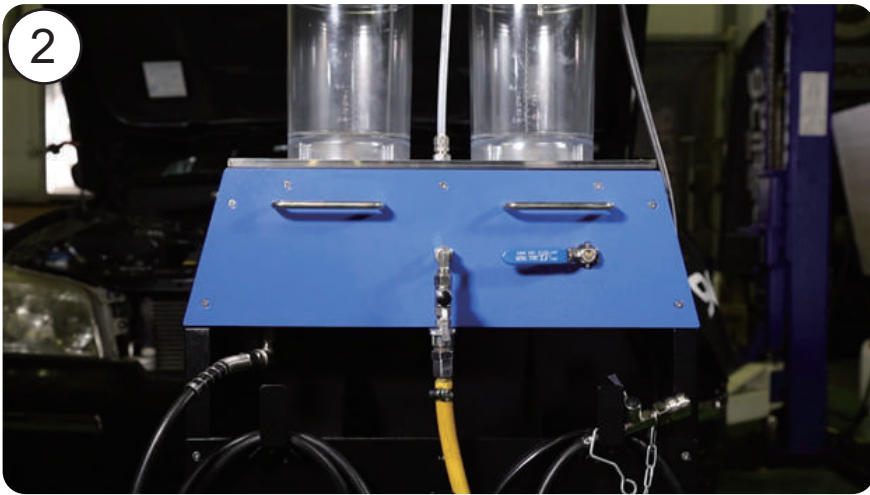
B9 Brake Bleeding Machine 9CL-32010

B9 Máquina para cambio de líquido de frenos 9CL-32010



1. Check the brake fluid quality with a specialty measurement tool and see if it is need it to change the brake fluid or not.

1. Revisa la calidad del líquido de frenos usando una herramienta especial de medición, y vea si es necesario el cambio del líquido o no.



2. Connect the air supply to the machine and turn on its valve.

2. Conecte la toma de aire del taller a la máquina y abra su válvula.



3. Connect the alligator clips to the vehicle's battery 12V (be sure the machines button is turned off before connecting the alligator clips).

3. Conecte las pinzas de lagarto de la máquina a la batería del vehículo, estese seguro de que el botón de la máquina este apagado antes de conectar las pinzas.



4. Prepare the PU hose and the brake master cylinder's suction tip.

4. Prepare la manguera de PU y la punta para succión.



5. Connect the PU hose to the machine's suction hose.

5. Conecte la manguera de PU a la manguera de succión de la máquina.



6. Connect the master cylinder's suction tip to the PU hose.

6. Conecte la punta para succión a la manguera de PU



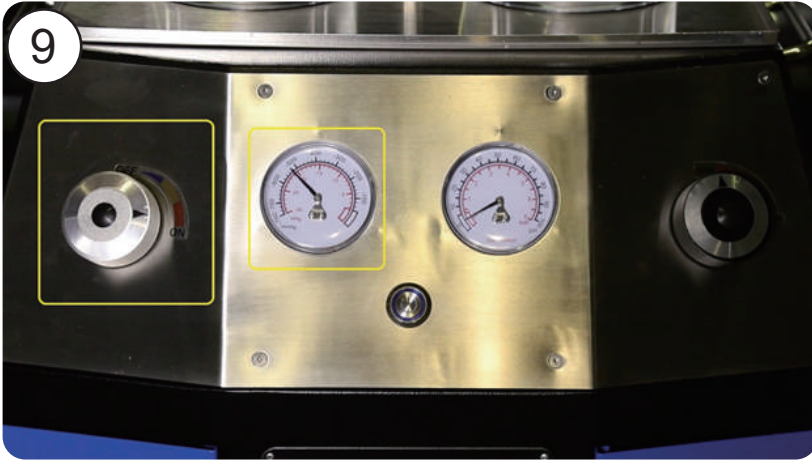
7. Open the brake's master cylinder cap.

7. Remueva el tapón del tanque de depósito de líquido de frenos.



8. Remove the master cylinder's filter.

8. Remueva el filtro.



9. Turn on the machine's suction valve (silver).

9. Abra la válvula para succión de la máquina (plateada).



10. Turn on the PU hose valve and put it in the master cylinder.

10. Abra la válvula de la manguera de PU y póngala en el depósito para líquido de frenos.

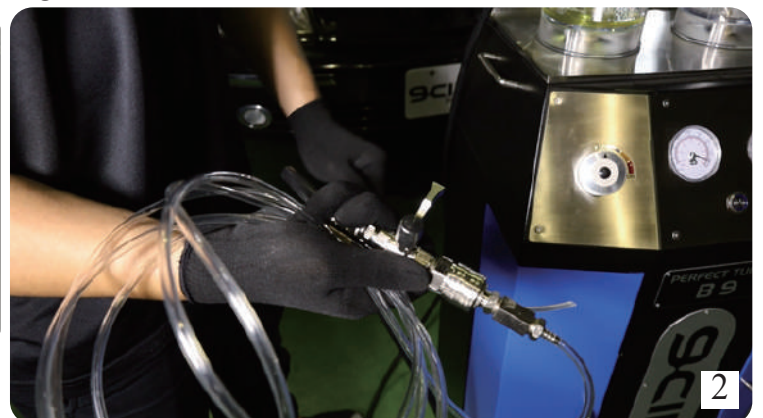


11. Extract all the brake fluid from the brake master cylinder's reservoir.

11. Succione todo el líquido de frenos del tanque de depósito.

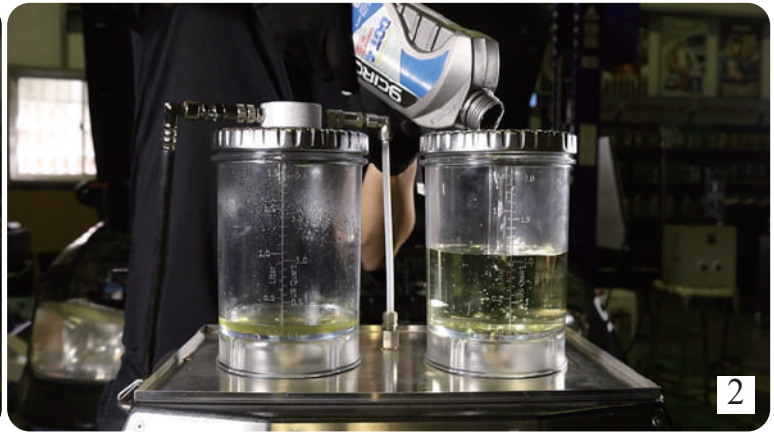
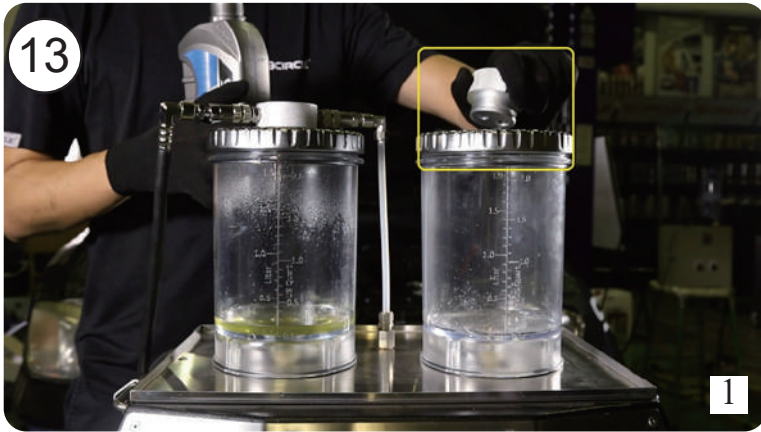
12. Once the brake fluid is extracted from the master cylinder, turn off the machine's suction valve, then turn off the suction hose valve.

12. Una vez se extraiga todo el líquido de frenos del depósito, cierre la válvula de succión de la máquina, y después cierre la válvula de la manguera de succión.



13. Open the new fluid's tank cap and fill new brake fluid.

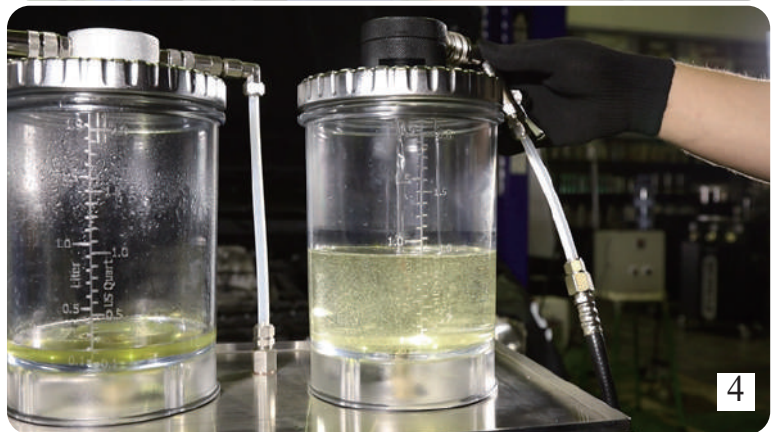
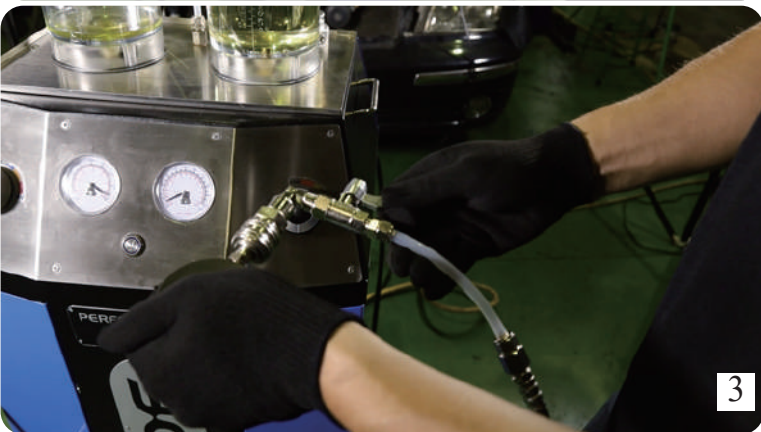
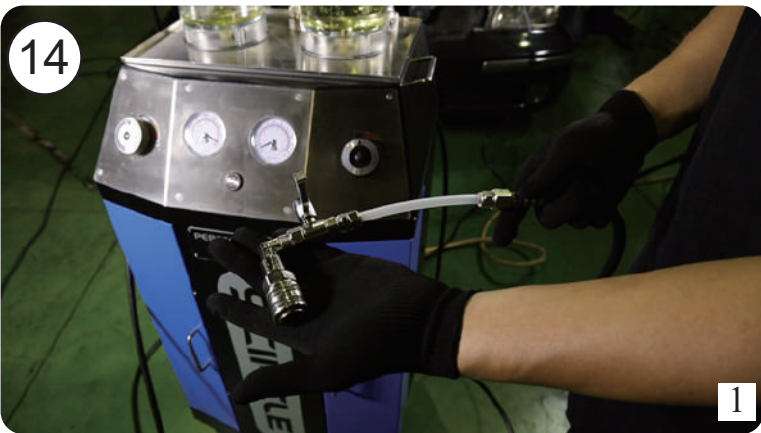
13. Remueva el tapón del tanque para líquidos nuevos, y llene líquido de frenos.



14. As the tank has air inside, need to purge the air, prepare the pressure hose. Grab any brake cap and connect the machine's pressure hose to it and turn on its valve. Put the cap on top of the new fluid tank.

14. Como el tanque tiene aire adentro, hay que purgarlo, prepare la manguera de presión. Agarre cualquier tapón de freno y conéctelo a la manguera de presión de la máquina y abra su válvula.

Ponga el tapón encima del tanque para nuevos líquidos.





15

15. Then turn on the machine's motor, this will create an air purge cycle.

15. Encienda el motor eléctrico de la máquina, esto va a crear un ciclo para purgar el aire.



16

16. Wait around 10 seconds and regulate the machine's pressure valve to low, this will finish helping to purge all the air from the tank.

16. Espere alrededor de 10 segundos y regule la válvula de presión de la máquina a "LOW", esto va a ayudar que se termine de purgar el aire de la máquina.



17

17. Once all the air is purged (there are not any air bubbles), turn off the pressure hose valve.

17. Una vez el aire es purgado (ya no salen más burbujas), cierre la válvula de la manguera de presión.

18. Remove the cap from the new fluid tank, and install its original cap back, do this exchange as fast as possible to avoid air getting into the tank.

18. Remueva el tapón del tanque para líquido nuevos, e instale la tapa original, haga este cambio lo más pronto posible para evitar que entre aire al tanque.



18





19. Disconnect the brake cap from the pressure hose.

19. Desconecte el tapón de la manguera de presión.



20. Choose the most suitable cap to fit the vehicle's master cylinder and install it onto the brake's master cylinder.

20. Escoja el adaptador más adecuado que se fije perfectamente al tanque de depósito del maestro cilindro del freno e instálelo.

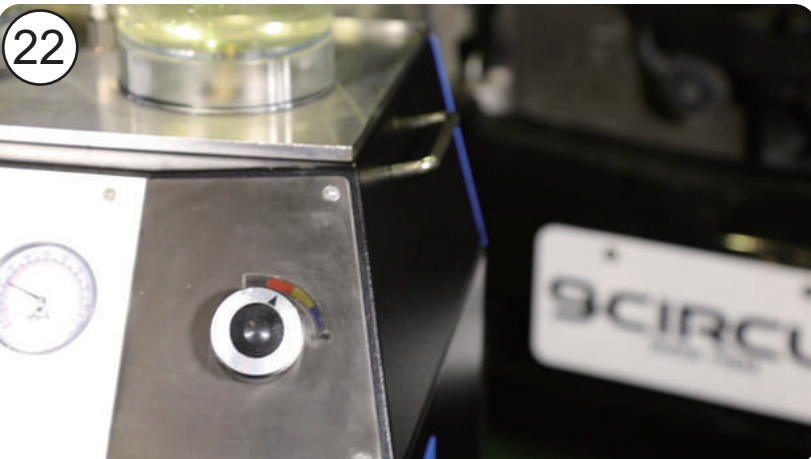


21. Connect the pressure hose to the cap and turn on its valve.

21. Conecte la manguera de presión al tapón y abra su válvula.

22. Regulate the machine's pressure valve to be stable at 1.5 to 2 BAR (21.75 PSI to 29 PSI).

22. Regule la válvula de presión de la máquina y que la presión quede estable entre 1.5 BAR a 2 BAR (21.75 PSI a 29 PSI).



23. Check if there is any leakage on the master cylinder,

If there is leakage, then the cap was not installed properly.

If there is NO leakage, then the cap was installed ok.

23. Revise si hay fugas en el cilindro maestro, Si hay fugas, el tapón no fue instalado adecuadamente.

Si NO hay fugas, significa que el tapón fue instalado adecuadamente.



24

24. Lift the vehicle.

24. Levante el vehículo.

25. Remember to start with the further tire from the brake master cylinder reservoir. If the master cylinder is in the front left, must start with the rear right tire, then the rear left tire, then the front right and then finishes with the front left, or follow the vehicle's maintenance manual to know the proper order for brake bleeding.

25. Recuerde de comenzar con la llanta que este mas lejos del cilindro maestro. Si el cilindro maestro está ubicado en la parte delantera izquierda, se comienza con la llanta trasera derecha, después trasera izquierda, después delantera derecha y se termina con la delantera izquierda, o simplemente siga las instrucciones del manual de mantenimiento del vehículo sobre cómo realizar cambio de líquido de frenos.

26. Connect the nipple suction tip to the suction hose and turn on its valve.

26. Conecte la punta para succión de líquido de frenos a la manguera de succión y abra su válvula.

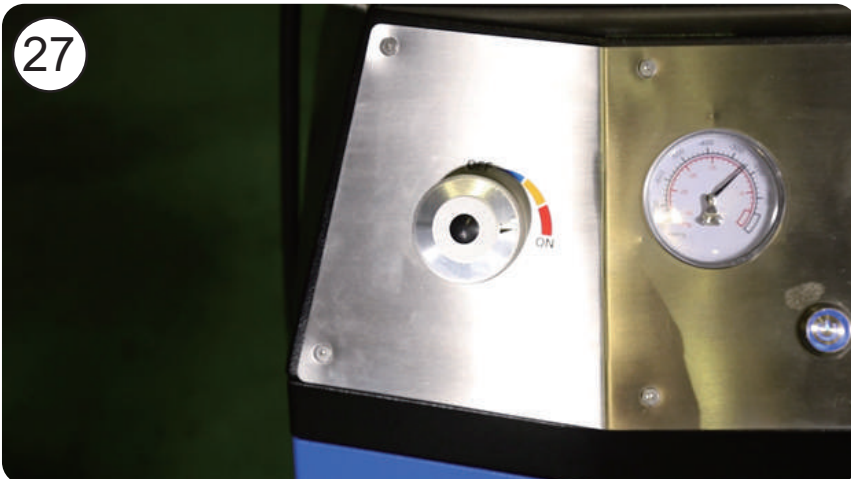


26

1



2



27

27. Turn on the machine's suction valve.

27. Abra la válvula de succión de la máquina.

28



28. Hook the hose in the most convenient area.

28. Enganche la manguera en el área más conveniente.

29. Connect the hose to the brake fluid bleeding valve, then start bleeding the brake fluid.

29. Conecte la manguera a la válvula de sangrado de frenos y empiece el sangrado del líquido de frenos.

29



30. Once the color of the brake fluid that is being extracted is the same as the color of new brake fluid, means that tire is finished.

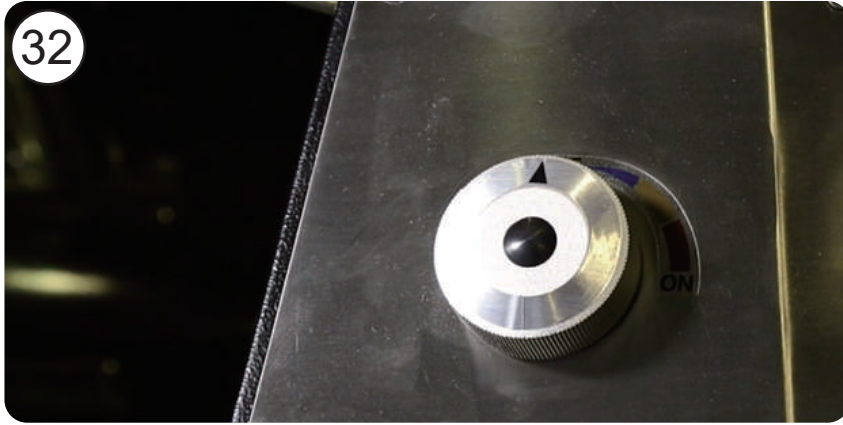
30. una vez el color del líquido de frenos que está siendo extraído sea del mismo que el líquido de frenos nuevo, significa que esa llanta ya está terminada.

31



31. Disconnect the hose from the tire and close the brake valve, then can continue with the next tire and so on.

31. Desconecte la manguera de la llanta y cierre la válvula del freno, después continúe con la siguiente llanta y así sucesivamente.



32

32. Once all 4 tires are finished, disconnect the hose from the tire and turn off the machine's suction valve (silver).

32. Cuando se terminen las 4 llantas, desconecte la manguera de la última llanta, cierre la válvula del freno, y cierre la válvula de succión de la máquina.



33

33. Turn off the suction hose valve.

33. Cierre la válvula de la manguera de succión.



34

34. Turn off the machine's electric motor.

34. Apague el motor eléctrico de la máquina.

35. Lift down the vehicle.

35. Baje el vehículo.

36. Turn off the pressure hose valve and disconnect it from the cap.

36. Cierre la válvula de la manguera de presión y desconéctela del tapón.



36

1



2



37. Remove the brake master cylinder cap adapter and install back the filter and the original cap.

37. Remueva el tapón del tanque de depósito e instale el filtro y tapón original de vuelta.



38. Remove the alligator clips from the vehicle's battery.

38. Remueva las pinzas de lagarto de la batería del vehículo.

39. Prepare to drain the extracted fluid.

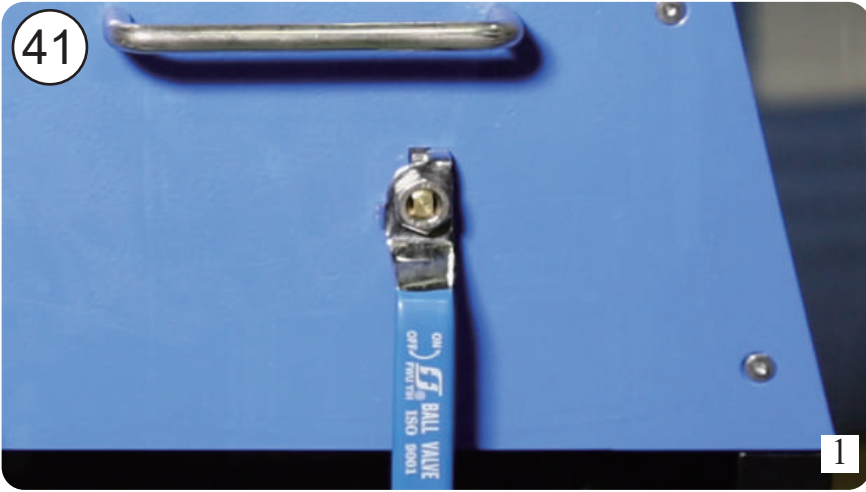
39. Prepárese para drenar el líquido de frenos extraído.



40. Open the machine's left door and check the recipient is in its place (10-liter bottle)

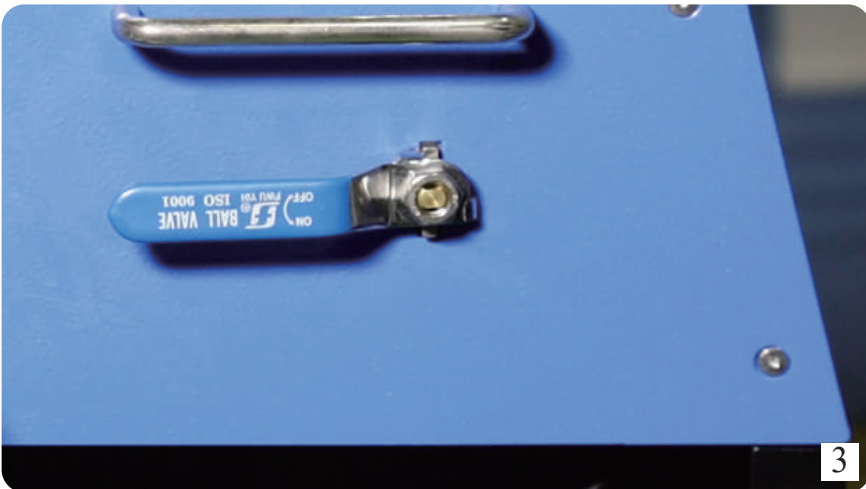
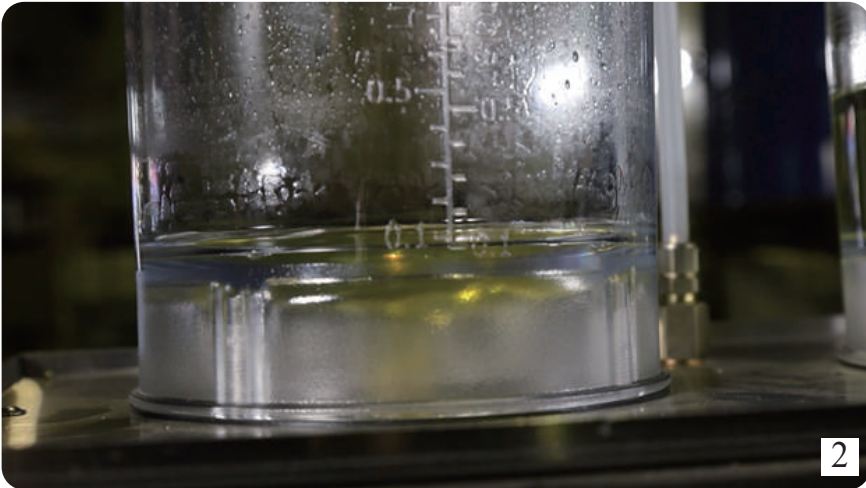
40. Abra la puerta izquierda de la máquina y revise si el recipiente está en su lugar.

41



41. Turn on the machine drain valve and wait until the brake fluid is totally drained in the recipient, then turn off the drain valve.

41. Abra la válvula de drenaje y espere que el líquido de frenos sea totalmente drenado al recipiente, después cierre la válvula.



42. When the recipient is almost full, please dispose the brake fluid in an environmentally friendly way, contact your local authorities to know more about environmentally friendly disposal of brake fluids.

42. Cuando el recipiente este casi lleno, por favor deshágase del líquido de frenos de la manera más amigable con el ambiente, contacte a sus autoridades locales para seguir los procedimientos adecuados.

43. Work done.

43. Trabajo terminado.