

MANUAL DE USO

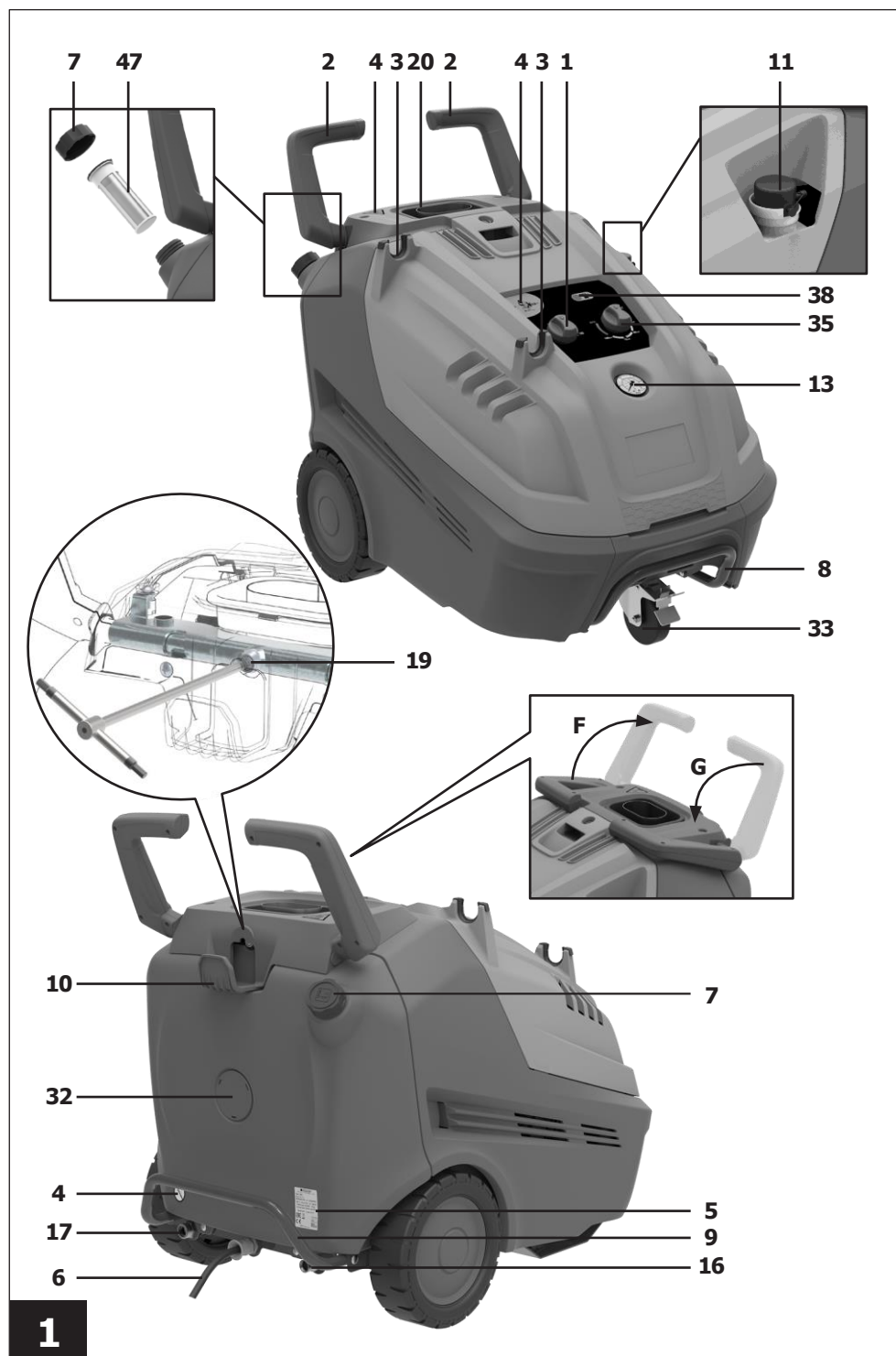
HIDROLAVADORA TURBION COMET KP PRO 3.10 150/10 3.75HP AGUA CALIENTE

HIDROLAVADORA MONOFASICA
INDUSTRIAL

OPERACIÓN
SERVICIO
MANTENIMIENTO



HIDROLAVADORA TURBION COMET KP PRO 3.10 150/10 3.75HP AGUA CALIENTE



GRUPO TURBION

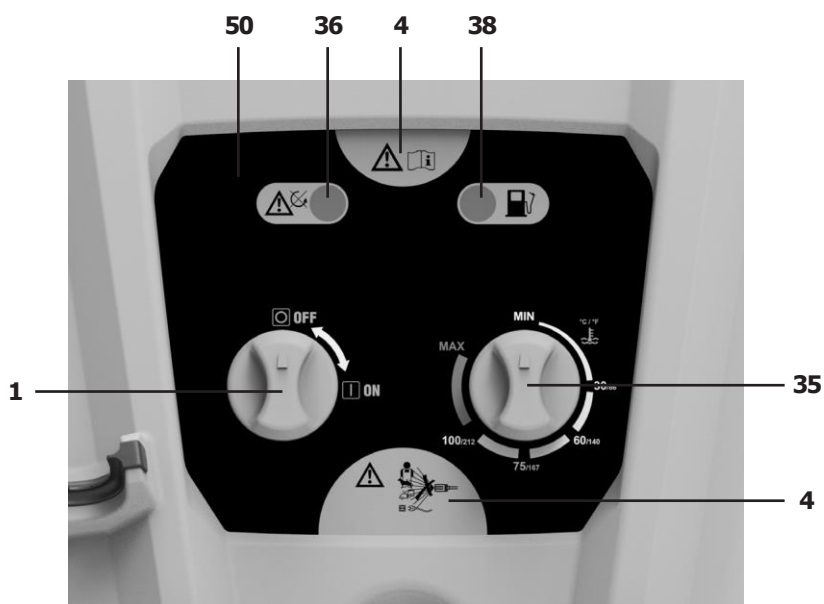
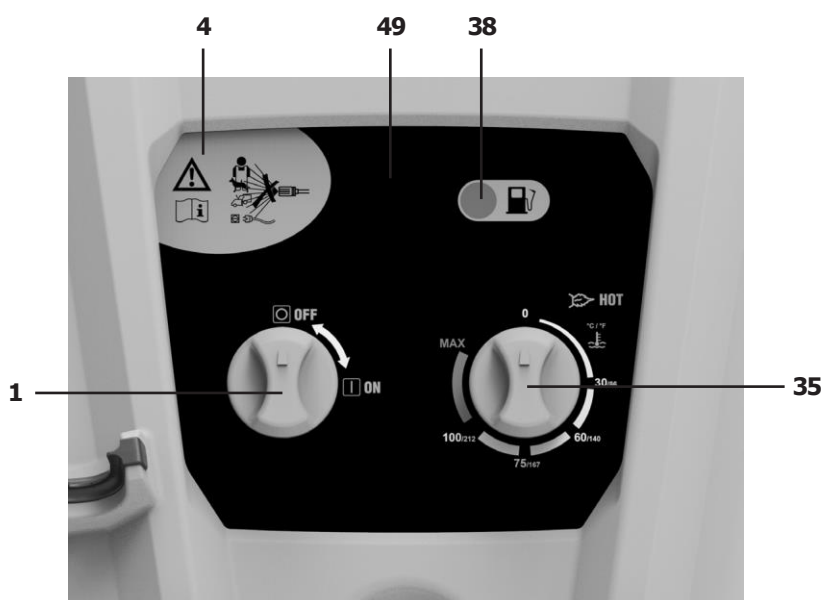
Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

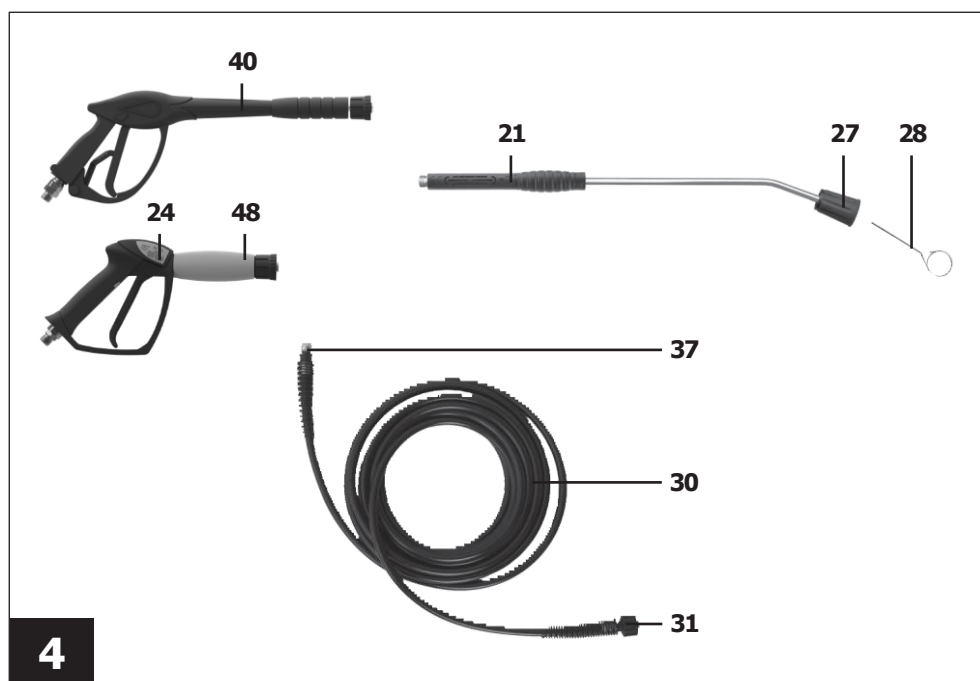
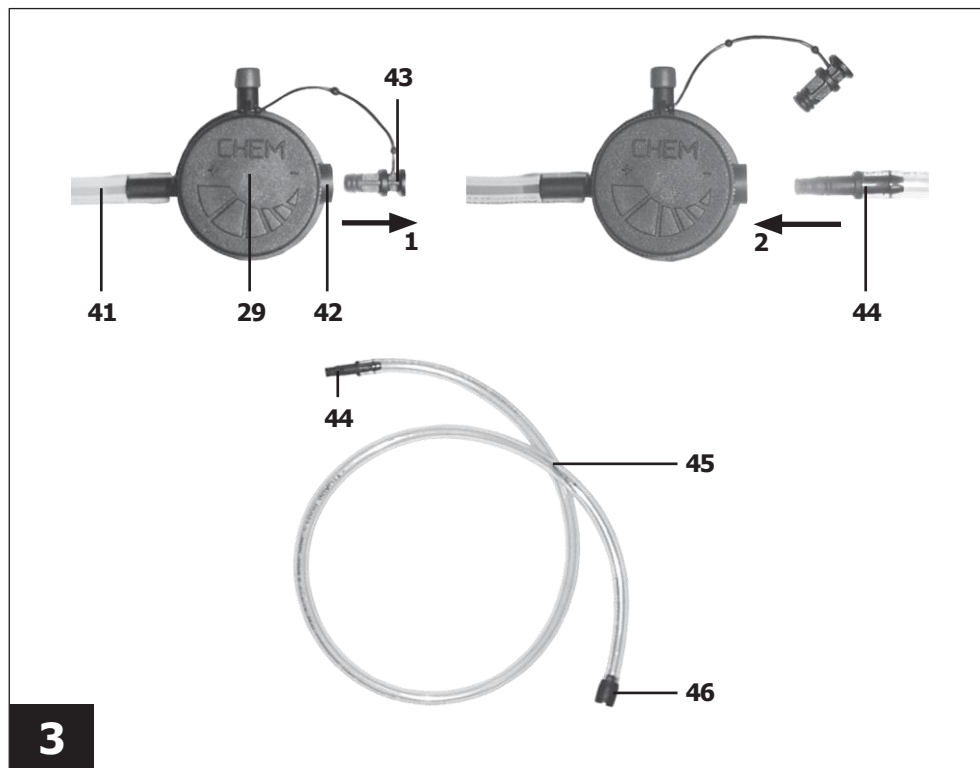
info@turbion.com.ar

HIDROLAVADORA TURBION COMET KP PRO 3.10 150/10 3.75HP AGUA CALIENTE

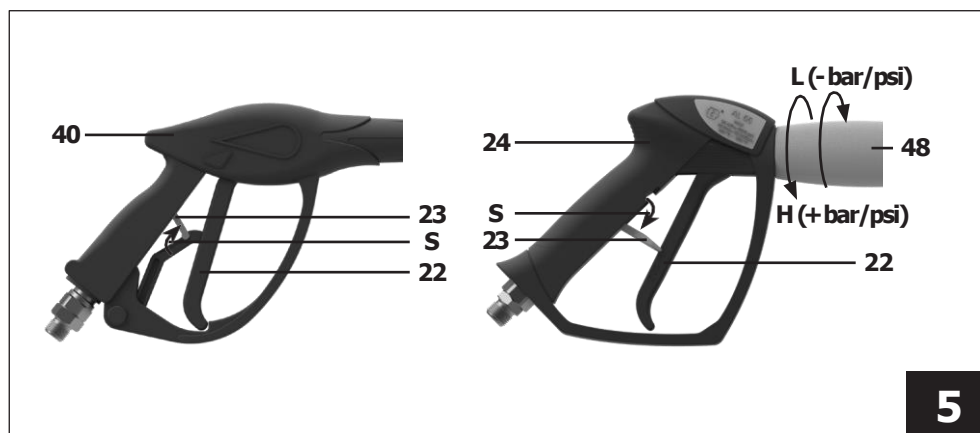


2

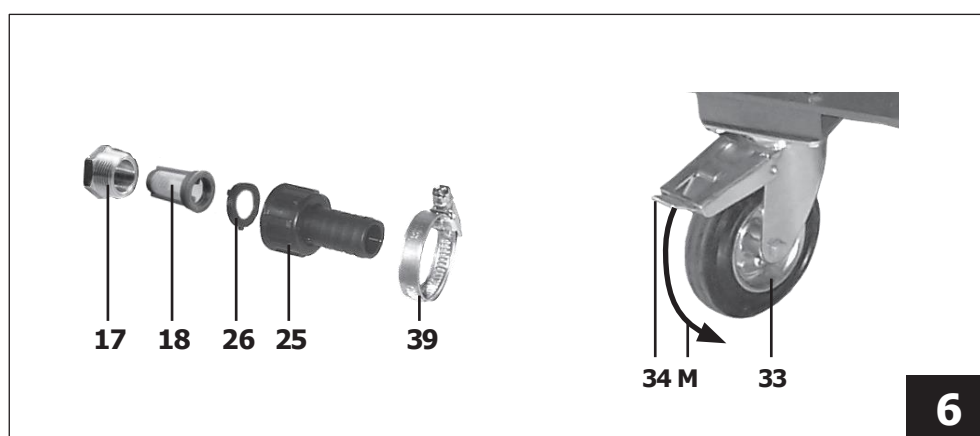
HIDROLAVADORA TURBION COMET KP PRO 3.10 150/10 3.75HP AGUA CALIENTE



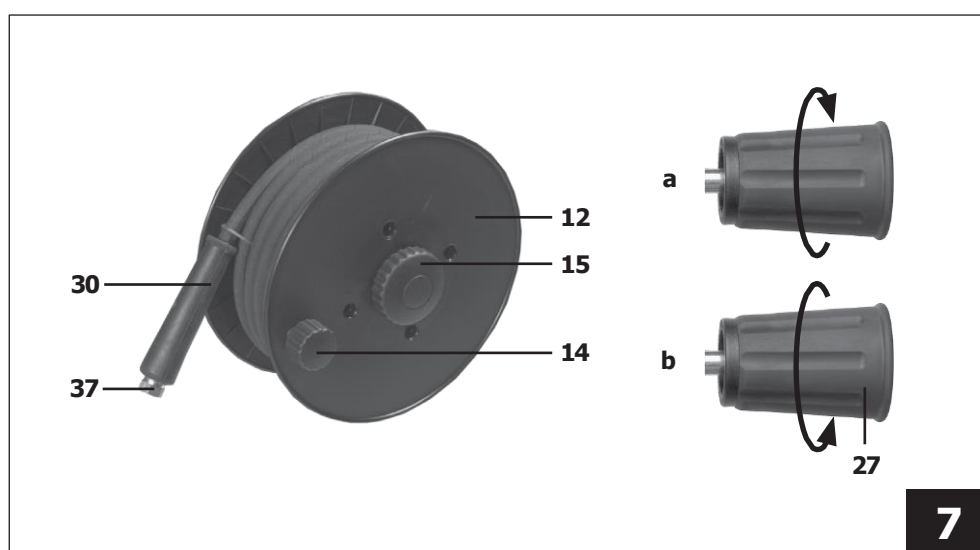
HIDROLAVADORA TURBION COMET KP PRO 3.10 150/10 3.75HP AGUA CALIENTE



5



6



7



GRUPO TURBION

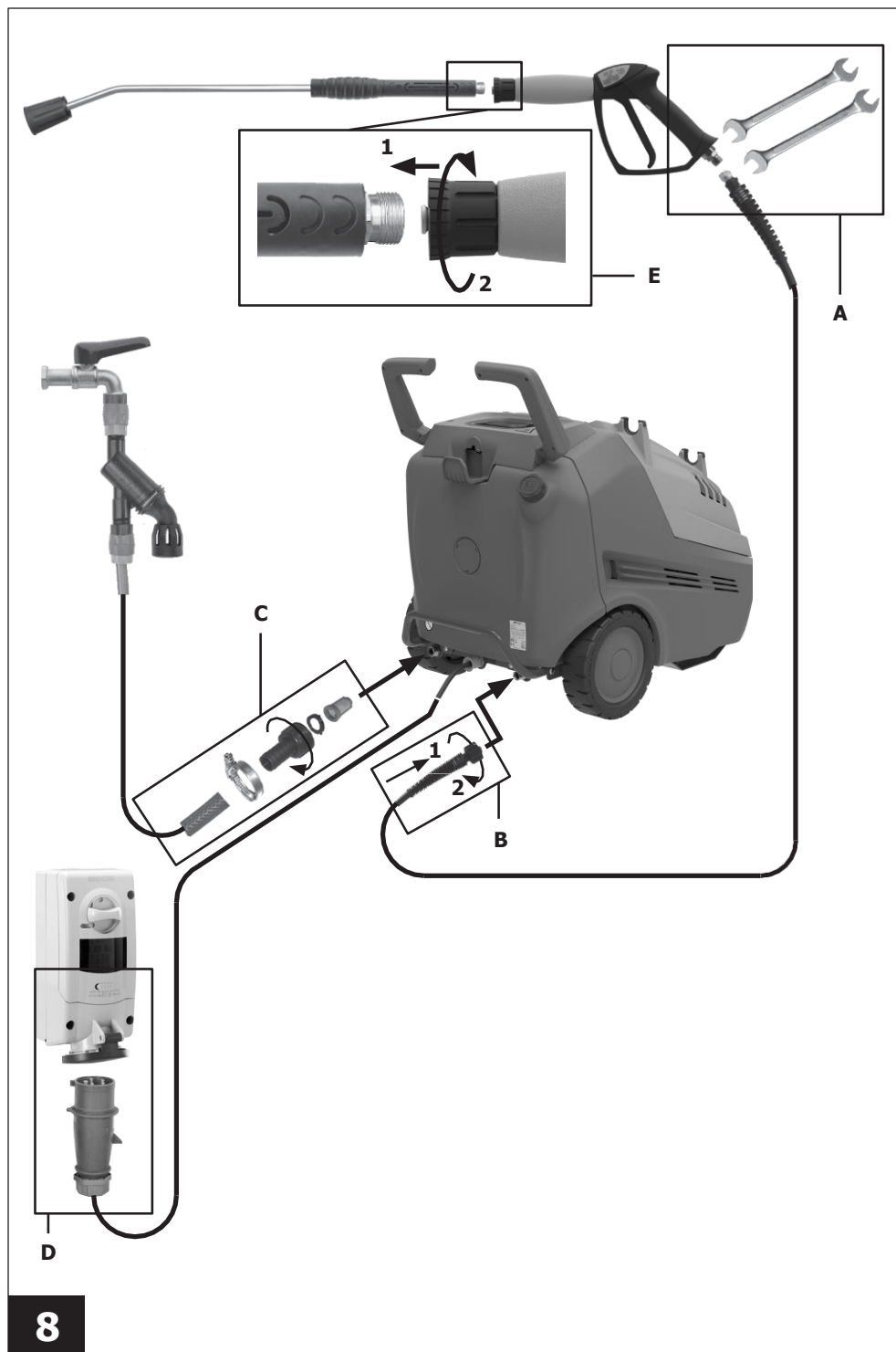
Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

HIDROLAVADORA TURBION COMET KP PRO 3.10 150/10 3.75HP AGUA CALIENTE



HIDROLAVADORA TURBION COMET KP PRO 3.10 150/10 3.75HP

AGUA CALIENTE

CARACTERÍSTICAS Y DATOS TÉCNICOS

- **Equipo:** Serie KP modelo 3.10
- **Conexión eléctrica:**
 - Red de alimentación: 230 V / 1-50 Hz
 - Impedancia de red max. Admisible: Zmax (0hm):<0,341
 - Potencia absorbida (kW –HP): 3,0 – 4,1
 - Fusible: 16ª
- **Conexión hidráulica:**
 - Temperatura máxima de agua de alimentación (°C-°F): 60-140
 - Temperatura mínima de agua de alimentación (°C-°F): 5-41
 - Caudal minimo de agua de alimentación (l/min – Usqpm): 12-3,2
 - Presion máxima agua de alimentación: (bar-psi): 8-116
 - Profundidad máxima de cebado (m-ft): 1,5-4,9
- **Prestaciones:**
 - Caudal máximo (l/min – Usqpm): 10 – 2,6
 - Caudal nominal (l/min – Usqpm): 9-2,4
 - Presion máxima (bar-psi): 150-2175
 - Presion nominal (bar-psi): 140-2030
 - Temperatura máxima salida agua (°C-°F): 110-230
 - Máxima fuerza de reacción sobre la hidro pistola (N): 24
 - Nivel de presion sonora – incertidumbre (db(A)): 84,9-0,7
 - Nivel de potencia sonora (db(A)): 92
 - Vibración mano – brazo operador – incertidumbre (m/s2): 0,9-0,24
- **Aceite:** ENI MULTITECH THT
- **Peso y dimensiones:**
 - Largo x ancho x alto (mm): 950x620x850
 - Peso (kg): 100
 - Deposito gasóleo (L): 15
 - Deposito detergente (L): 3,5
 - Carete de manguera: solo modelo extra

Aceites correspondientes ENI MULTITECH THT

Mobil Mobifluid 424	Mobil Mobifluid 426	Petronas Arbor MTf Special 10W-30
Shel Spirax S4 TXM	Total Dynatrans MPV	Elf Tractelf BF16
Castrol Agri Trans Plus 80W	Chevron Textran THD Premium	Q8 Rolo Multivariax 35 HP



HIDROLAVADORA TURBION COMET KP PRO 3.10 150/10 3.75HP

AGUA CALIENTE

IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES

Hacer referencia a las figuras de 1 a 7

1. Interruptor general

2. Empuñadura plegable

3. Soporte apoyo lanza

4. Placas de advertencia. Informan sobre los riesgos residuales y sobre los dispositivos de protección individual (DPI) a utilizar.

5. Placa de identificación. Indica el numero de serie, el valor de potencia sonora garantizada y las principales características tecnicas.

6. Cable eléctrico de alimentación

7. Tapón deposito gasóleo

8. Paragolpes delantero

9. Paragolpes trasero

10. Elemento de apoyo cable eléctrico

11. Tapón deposito detergente

12. Carrete de manguera (solo **EXTRA**)

13. Indicador de presion

14. Pomo carrete de manguera (solo **EXTRA**)

15. Palanca bloqueo carrete de manguera (solo **EXTRA**)

16. Racor salida agua (solo **CLASSIC**)

17. Racor entrada agua

18. Filtro entrada agua

19. Tornillo de bloqueo/desbloqueo empuñadura

20. Conducto de humo

21. Tubo lanza

22. Palanca hidro pistola

23. Seguro palanca hidro pistola

24. Hidro pistola con regulador de presion (solo **KP PRO**)

25. Conector manguera entrada agua

26. Junto conector manguera entrada agua
27. Cabeza porta boquillas

28. Aguja limpieza boquilla

29. Manecilla regulación detergente

30. Tubo alta presion

31. Conexión rápida tubo alta presion

32. Punto de fijación enrollador de tubo opcional

33. Rueda giratoria

34. Freno rueda giratoria

35. Palanca regulación temperatura

36. Luz testigo control fase (**solo modelos trifásicos**)

37. Racor tubo alta presion

38. Luz testigo nivel gasóleo bajo

39. Abrazadera sujeción tubo aspiración

40. Hidro pistola (solo **KP**)

41. Tubo aspiración detergente

42. Empalme aspiración detergente desde deposito externo

43. Tapón aspiración detergente desde deposito externo

44. Racor tubo aspiración detergente desde deposito externo

45. Tubo aspiración detergente desde deposito externo

46. Filtro tubo aspiración detergente desde deposito externo

47. Filtro llenado gasoil

48. Regulación de presion (solo **KP PRO**)

49. Panel de control **modelos monofásicos**

50. Panel de control **modelos trifásicos**

SIGNIFICADO DE LOS SÍMBOLOS GRÁFICOS UTILIZADOS

	Posición de “0” (apagado) del interruptor general (1).
	Posición de “1” (encendido) del interruptor general (1).
	Indicación de conexión incorrecta de las fases. Si el testigo (36) parpadea, significa que habrá que dirigirse a un Técnico Especializado para hacer invertir la conexión de dos fases en la clavija de la hidrolavadora o en la toma a la cual está conectada (sólo modelos trifásicos).
	Indicación de nivel bajo de gasóleo. Si el testigo (38) está encendido, significa que se necesita repostar la hidrolavadora con gasóleo.



HIDROLAVADORA TURBION COMET KP PRO 3.10 150/10 3.75HP

AGUA CALIENTE

DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

- **Protector térmico o amperométrico (dependiendo del modelo)**

Dispositivo que detiene el funcionamiento de la hidro lavadora en caso de calentamiento excesivo y/o sobre absorción de corriente eléctrica.

En caso de activación, deberá actuarse del siguiente modo:

- Colocar el interruptor general (1) en posición “O” y desenchufar la clavija de la toma corriente.
- Presionar la palanca (22) de la ,hidro pistola, para descargar así la posible presión residual.
- Esperar 10/15 minutos para permitir que la hidro lavadora se enfríe.
- Comprobar que se estén respetando las prescripciones de conexión a la línea eléctrica (véase **MANUAL DE INSTRUCCIONES – ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD**), especialmente por lo que respecta al cable de prolongación empleado.
- Volver a enchufar la clavija y repetir el procedimiento de puesta en marcha descrito en uno de los párrafos “**FUNCIONAMIENTO**”.

- **Válvula de seguridad:**

Válvula, convenientemente calibrada, que descarga la sobrepresión en exceso de que se produzca una anomalía en el sistema de regulación de la presión.

- **Dispositivo seguridad caldera:**

Dispositivo que detiene el funcionamiento del quemador en caso de que el circuito hidráulico se produzca un sobre calentamiento como consecuencia de una anomalía en el sistema de regulación de la temperatura.

- **Control quemador (opcional):**

Dispositivo que interrumpe el funcionamiento del quemador en caso de que se apague la llama de combustión.

- **Válvula de limitación/regulación de la presión:**

Válvula, convenientemente calibrada por el fabricante, que permite regular la presión de trabajo (actividad reservada al **técnico especializado**) y que consiente que el fluido bombeado vuelva al circuito de aspiración de la bomba, impidiendo que se produzcan peligros al cerrar la hidro pistola o al intentar programar valores de presión que se encuentran por encima de los valores máximos consentidos.

- **Seguridad por falta de agua:**

Dispositivo que impide el funcionamiento del quemador en caso de que no haya agua.

- **Dispositivo de bloqueo de la palanca de la hidro pistola:**

Seguro (23) que permite la palanca (22) de la hidro pistola (24) o (40) en posición de cierre, previniendo un funcionamiento accidental de la misma (**fig. 5 posición S**)

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

Cerciorarse de que el embalaje del producto adquirido contenga los siguientes elementos:

- Hidro lavadora de alta presión (solo modelos **CLASSIC**)
- Hidro lavadora de alta presión con carrete de manguera y tubo de alta presión (solo modelo **EXTRA**)
- Tubo de impulsión de alta presión con conexión rápida (solo modelo **CLASSIC**)
- Hidro pistola (solo **KP**)
- Hidro pistola con regulador de presión (solo **KP PRO**)
- Tubo lanza
- Kit racor de aspiración
- Tubo de aspiración detergente desde depósito externo
- Aguja para limpieza de boquilla

En caso de problemas, diríjase al revendedor o a un centro de **asistencia autorizado**.



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

HIDROLAVADORA TURBION COMET KP PRO 3.10 150/10 3.75HP AGUA CALIENTE

ACCESORIOS OPCIONALES

El equipamiento estándar de la hidro lavadora podrá ser integrado con la siguiente gama de accesorios:

- Carrete de manguera
- Hidro pistola con regulador de presión
- Dispositivo antical de aceleración iónica
- Lanza de chorreo: ideada para pulir superficies, eliminando herrumbre, pintura, incrustaciones, etc.
- Sonda de purga de tubos: ideada para desobstruir tuberías y conductos
- Lanza con boquilla giratoria: ideada para eliminar la suciedad persistente
- Lanza de espuma: ideada para una distribución mas eficaz del detergente
- Lanza y boquillas de varios tipos
- Desconector hídrico: diseñado para cumplir con las normas vigentes en materia de conexión a la red hídrica de agua potable
- Hidro cepillo rotativo: concebido para una limpieza delicada pero eficaz de grandes superficies, como, por ejemplo, las carrocerías de los vehículos
- Conducto para la expulsión de los humos exhaustos a través de la chimenea

INSTALACIÓN – MONTAJE DE ACCESORIOS

- Conectar el racor de conexión rápida (31) del tubo (30) al racor de salida de agua (16) y apretar a fondo la abrazadera manualmente. **Operación B de fig. 8.**
- Enroscar el racor (37) del tubo de alta presión a la rosca de la hidro pistola (24) o (40) y apretar a fondo con dos llaves fijas de 22mm (no suministradas). **Operación A de fig. 8.**
- Insertar el filtro (18) en el racor (17) y la junta (26) en el conector de manguera de entrada de agua (25) y enroscarlo al racor (17). **Operación C de fig. 8.**

FUNCIONAMIENTO – OPERACIONES PRELIMINARES

- Desenroscar el tornillo de bloqueo/desbloqueo empuñadura (19) con la ayuda de una llave Allen de 6mm (no suministrada), mover la empuñadura como se indica en la **operación F de fig.1**, luego volver a enroscar el tornillo para fijar la posición de la empuñadura.
- Colocar la hidro lavadora en el lugar de trabajo, agarrándola por la empuñadura (2).
- Accionar el freno (34) de la rueda giratoria (33).
- Desenrollar completamente el tubo de alta presión (30).
- Con la ayuda de la abrazadera-collar (39), fijar el porta goma entrada de agua (25) un tubo de alimentación con un diámetro interior de 19mm. **Operación C de fig. 8.**
- Conectar el tubo de alimentación de agua a un grifo.
- Abrir el grifo de alimentación de agua (en caso de conexión a la red hídrica de agua potable, es obligatorio utilizar un desconector hídrico: para utilizarlo hacer referencia al **MANUAL DE INSTRUCCIONES CORRESPONDIENTE**), comprobando que no hay goteos (o bien introducir el tubo de aspiración en un depósito de toma).
- Comprobar que la manecilla de regulación del detergente (29) este completamente cerrada.
- Comprobar que el interruptor (1) este en posición “O” y desenchufar la clavija. **Operación D de fig. 8.**
- Colocar el interruptor general (1) en posición “I”.

NOTA (solo modelos trifásicos): si el testigo (36) parpadea, significa que habrá que dirigirse a un técnico especializado para hacer invertir la conexión de dos fases en la clavija de la hidro lavadora o en la toma a la cual esta conectada.

- Presionar la palanca (22) de la hidro pistola y esperar a que salga un chorro de agua continuo.
- Colocar el interruptor general (1) en posición “O” y conectar a la hidro pistola (24) o (40) el tubo lanza (21) apretando a fondo. **Operación E de fig. 8.**



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

HIDROLAVADORA TURBION COMET KP PRO 3.10 150/10 3.75HP

AGUA CALIENTE

FUNCIONAMIENTO ESTÁNDAR CON AGUA FRÍA (DE ALTA PRESION)

- Comprobar que la perilla de regulación temperatura (35) este en posición “O”.
- Comprobar que la cabeza porta boquillas (27) no este en posición de suministro de detergente (véase tambien el párrafo “**FUNCIONAMIENTO CON DETERGENTE**”.
- Volver a poner en marcha la hidro lavadora colocando el interruptor general (1) en posición “I”
- Presionar la palanca (22) de la hidro pistola, comprobando que el chorro de la boquilla sea uniforme y no existan goteos.
- La hidro lavadora esta configurada para trabajar a la máxima presion permitida, por lo tanto, en caso de tener que utilizar valores de presion inferiores, habrá que dirigirse a un **tecnico especializado**, el cual configurará de nuevo la calibración de la válvula de limitación/regulación de la presion (solo **KP**). El valor de la presion se puede modificar interviniendo en el regulador (48) de la hidro pistola (24), tal como se indica en la **operación H de fig. 5** para aumentar la presion, o bien como indicador de la **operación L de fig. 5** para disminuir la presion (solo **KP PRO**).
- El valor de la presion podrá ser visualizado en el indicador de presion (13).

Nota: si el nivel de gasóleo en el deposito se encuentra por debajo del nivel minimo, la luz testigo (38) permanecerá encendida tambien en el funcionamiento con agua fría.

FUNCIONAMIENTO ESTÁNDAR CON AGUA CALIENTE (DE ALTA PRESION)

- Comprobar que la perilla de regulación temperatura (35) este en posición “O”.
- Comprobar que la cabeza porta boquillas (27) no este en posición de suministro de detergente (véase tambien el párrafo “**funcionamiento con detergente**”).
- Desenroscar el tapón (7) y, con cuidado de que no rebose el liquido (se aconseja utilizar un embudo destinado solo a esa finalidad), llenar el deposito (capacidad máxima 15 l/4,0 US gal) con gasóleo para auto tracción; enroscar nuevamente el tapón.
- Volver a poner en marcha la hidro lavadora colocando el interruptor general (1) en posición “I”.
- Girar la manecilla de regulación de la temperatura (35) seleccionando la temperatura deseada.
- Presionar la palanca (22) de la hidro pistola, comprobando que el chorro de la boquilla sea uniforme y no existan goteos.
- La hidro lavadora esta configurada para trabaja a la máxima presion permitida, por tanto, en caso de tener que utilizar valores de presion inferiores, habrá que dirigirse a un **tecnico especializado**, el cual configurará de nuevo la calibración de la válvula de limitación/regulación de la presion (solo **KP**). El valor de la presion se puede modificar interviniendo en el regulador (48) de la hidro pistola (24), tal como se indica en la **operación H fig. 5** para aumentar la presion, o bien como indicado en la **operación L de fig. 5** para disminuir la presion (solo **KP PRO**).
- El valor de la presion podrá ser visualizado en el indicador de presión (13).
- En caso de que el gasóleo sea insuficiente, el quemador se detendrá y se encenderá la luz testigo (38).
- El quemador entrará en funcionamiento despues de que haya transcurrido unos tres segundos desde la apertura de la hidro pistola e interrumpirá su funcionamiento al cerrarse la hidro pistola o al alcanzarse la temperatura programada.
- Si se desea pasar del funcionamiento con agua caliente al funcionamiento con agua fría, colocar la perilla de regulación temperatura (35) en posición “O”.

FUNCIONAMIENTO CON DETERGENTE

Los detergentes recomendados por el fabricante son biodegradables en mas del 90%.

Por lo que respecta a las modalidades de empleo, consulte lo indicado en la etiqueta del envase del detergente.

- Colocar el interruptor general (1) en posición “O”.
- Comprobar que el regulador de presion (48) esta configurado para la presion máxima. **Operación H de fig. 5** (solo **KP PRO**).



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

HIDROLAVADORA TURBION COMET KP PRO 3.10 150/10 3.75HP

AGUA CALIENTE

- **Aspiración del deposito de la hidro lavadora:** extraer el tapón (11) y teniendo cuidado de que el líquido no desborde (se aconseja utilizar un embudo destina solamente para dicho fin), llenar el deposito (capacidad máxima 3,5l), siguiendo las recomendaciones relativas a la dosificación que se indica en el envase de detergente; colocar de nuevo el tapón.
- **Aspiración desde el deposito externo:** extraer el tapón (43) e introducir en el empalme (42) el racor (44) del tubo de aspiración detergente desde el deposito externo (45) (véase tambien la **fig. 3**); introducir el tubo (45) en el deposito externo que contiene el detergente en la disolución deseada.
- Girar la manecilla regulación detergente (29) en sentido horario.
- Actuar sobre la cabeza porta boquillas (27) como en **fig. 7-a**, volver a poner en marcha la hidro lavadora, colocando el interruptor general (1) en posición “I”, y accionar luego la palanca (22): la aspiración y la mezcla se producen automáticamente al pasar el agua. Para restablecer el funcionamiento a alta presion, parar la hidro lavadora, colocando el interruptor general (1) en posición “O”, y actuar sobre la cabeza (27) como en **fig. 7-b**.
- **NOTA:** si la perilla de regulación de temperatura (35) se encuentra en posición “O”, el suministro del detergente se realizará con agua fría; en cambio si esta en posición “I”, el suministro del detergente se realizara con agua caliente.
- Girar la manecilla (29) hasta que se logre suministrar la cantidad de producto deseada. Una vez finalizado el uso, girar completamente en sentido antihorario la manecilla (29) y en caso de aspiración desde deposito externo, extraer el racor (44) del empalme (42) y colocar de nuevo el tapón.

INTERRUPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO – TOTAL STOP

- Soltando la palanca (22) de la hidro pistola, se interrumpe el suministro de chorro de alta presion y la hidro lavadora pasa al funcionamiento de by-pass y se para automáticamente (**solo modelos KP monofasico; Total Stop Instantáneo**), o pasados unos 13 segundos de permanencia en dicho estado (**Total Stop Temporizado**).
- La hidro lavadora retoma su funcionamiento normal al volver a presionar la palanca de la hidro pistola.
- **ATENCION:** en caso de tener que interrumpir el suministro del chorro de alta presion y apoyar la hidro pistola, habrá que introducir la palanca de bloqueo (23). **Operación S de fig. 5.**

PARADA

- Hacer funcionar la hidro lavadora durante un par de minutos de agua fría.
- Cerrar completamente el grifo de alimentación del agua (o bien extraer el tubo de aspiración de deposito de toma).
- Vaciar la hidro lavadora del agua dejándola funcionar durante unos segundos con la palanca (22) de la hidro pistola durante unos segundos.
- Esperar a que se enfríe la hidro lavadora.

PUESTA EN REPOSO

- Enrollar el tubo de alta presion (30) con cuidado, evitando que se pliegue; en la versión sin carrete de manguera, colgarlo con cuidado de no dañarlo.
- Enrollar con cuidado el cable de alimentación (6) y colgarlo en el elemento de apoyo (10).
- Guardar la hidro lavadora en un lugar seco y limpio, con cuidado de no dañar el cable de alimentación ni el tubo de alta presion.
- En caso de ser necesario, debido al espacio ocupado, la empuñadura (2) tambien se puede doblar: desenroscar el tornillo de bloqueo/desbloqueo empuñadura (19) con ayuda de una llave Allen de 6mm/0,23in (no suministrada), mover la empuñadura como se indica en la **operación G fig. 1**, luego volver a enroscar el tornillo para fijar la posición de la empuñadura.



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

HIDROLAVADORA TURBION COMET KP PRO 3.10 150/10 3.75HP

AGUA CALIENTE

MANTENIMIENTO ORDINARIO

Efectuar las operaciones descritas en el párrafo “**PARADA**” ateniéndose a lo indicado en la tabla presentada a continuación.

Frecuencia de mantenimiento	Operación
Cada vez que se utilice la hidro lavadora	• Control de cable de alimentación, tubo de alta presion, racores, hidro pistola y tubo lanza. En caso de que uno o varios componentes estuvieran dañados, no utilizar absolutamente la hidro lavadora y dirigirse a un tecnico especializado.
Semanalmente	• Control y limpieza, si es necesario, del filtro de entrada de agua (18). Desenroscar el conector de manguera de entrada de agua (25) y extraer el filtro (18) del racor (17). Para su limpieza, suele bastar con pasar el filtro debajo de un chorro de agua corriente o soplarlo con aire comprimido. En los casos mas difíciles, utilizar un producto antical o bien sustituir, dirigiéndose para comprar el repuesto a un tecnico especializado. Volver a montar el filtro, actuando de forma inversa a lo expuesto en lineas anteriores.
Mensualmente	• Limpieza de boquilla Para su limpieza, suele bastar con pasar el agua (28) suministrada por el orificio de la boquilla. En caso de que no se obtengan resultados apreciables, sustituir, dirigiéndose para comprar el repuesto a un tecnico especializado. La boquilla podrá sustituirse con la ayuda de una llave de 14mm/0,55in (no suministrada). • Limpieza de filtro aspiración detergente (46) Para la limpieza, en general es suficiente pasar el filtro bajo un chorro de agua corriente, o soplarlo con aire comprimido. En los casos mas difíciles, utilizar un producto antical o sustituirlo, dirigiéndose para la compra del recambio a un tecnico especializado. • Limpieza filtro llenado gasoil (47) Desenroscar el tapón del deposito gasoil (7) para acceder al filtro de llenado. Extraer el filtro y quitar las impurezas. En los casos mas difíciles, sustituirlo, dirigiéndose a un tecnico especializado para comprar el recambio.

MANTENIMIENTO EXTRAORDINARIO

El mantenimiento extraordinario deberá ser efectuado exclusivamente por un tecnico especializado, ateniéndose a lo indicado en la tabla presentada a continuación (datos indicativos).

Frecuencia de mantenimiento	Operación	
Cada 200 horas	• Control del circuito hidráulico (agua) de la bomba. • Control de la fijación de la bomba. • Regulación de los electrodos	• Control/relleno del nivel de aceite de la bomba. • Limpieza de la boquilla de gasóleo. • Control/sustitución del filtro gasóleo. • Control/sustitución del filtro de agua.
Continúa en la pagina siguiente		



HIDROLAVADORA TURBION COMET KP PRO 3.10 150/10 3.75HP

AGUA CALIENTE

Frecuencia de mantenimiento	Operación	
Cada 500 horas	- Sustitución del aceite de la bomba. - Sustitución de los electrodos. - Sustitución de la boquilla de gasóleo. - Control de las válvulas de aspiración/impulsión de la bomba. - Control del apriete de los tornillos de la bomba	- Control de la válvula de regulación de la bomba. - Limpieza de caldera. - Desincrustación del serpentín. - Control de dispositivos de seguridad.

INCONVENIENTES, CAUSAS Y SOLUCIONES

INCONVENIENTES	CAUSAS	SOLUCIONES
Al poner el interruptor general (1) en la posición “I”, la hidro lavadora no se pone en marcha.	Se ha activado el dispositivo de protección de la instalación a la que se halla conectada la hidro lavadora (fusible, interruptor diferencial, etc.)	Reestablecer el dispositivo de protección. EN CASO DE QUE VUELVA A ACTIVARSE, NO UTILIZAR LA HIDRO LAVADORA Y DIRIGIRSE A UN TECNICO ESPECIALIZADO.
	La clavija no ha sido introducida correctamente.	Desconectar la clavija y volver a conectarla correctamente.
La hidro lavadora vibra mucho y es ruidosa.	Filtro de entrada de agua (18) sucio.	Atenerse a lo indicado en el párrafo “MANTENIMIENTO ORDINARIO”.
	Aspiración de aire.	Controlar la integridad del circuito de aspiración.
	Alimentación hídrica insuficiente o profundidad de cebado excesiva.	Comprobar que el grifo esta completamente abierto y que el caudal de la red hídrica o la profundidad del cebado sean conformes a cuando se indica en el párrafo “CARACTERÍSTICAS Y DATOS TÉCNICOS”.
La hidro lavadora no alcanza la presión máxima.	Regulador de presión (48) de la hidro pistola (24) programado para un valor inferior de presión.	Girar completamente el regulador como se indica en la operación H fig. 5.
	Cabeza porta boquillas (27) en baja presión (Fig. 7 – posición a).	Actuar como en fig. 7 posición b.
	Boquilla desgastada.	Sustituir la boquilla según lo indicado en el párrafo “MANTENIMIENTO ORDINARIO”.
	Alimentación hídrica insuficiente o profundidad de cebado excesiva.	Comprobar que el grifo este completamente abierto y que la capacidad de la red de agua o la profundidad de cebado sea conforme a lo indicado en el párrafo “CARACTERÍSTICAS Y DATOS TÉCNICOS”
Continúa en la página siguiente		



HIDROLAVADORA TURBION COMET KP PRO 3.10 150/10 3.75HP

AGUA CALIENTE

INCONVENIENTES, CAUSAS Y SOLUCIONES

INCONVENIENTES	CAUSAS	SOLUCIONES
Escasa aspiración de detergente.	Cabeza porta boquilla (27) en alta presión (Fig. 7 – posición b).	Actuar como en fig. 7 posición a .
	Regulador de presión (48) programado para un valor de presión inferior al máximo (solo KP PRO)	Reestablecer el valor de presión máximo. Operación H fig. 5 (solo KP PRO) .
	Manecilla de regulación del detergente (29) abierta insuficientemente.	Girar la manecilla en sentido horario.
	Después del uso con un depósito externo, el tapón (43) se ha colocado incorrectamente.	Introducir correctamente el tapón.
	Filtro de aspiración detergente (43) obstruido.	Seguir las indicaciones del párrafo “MANTENIMIENTO ORDINARIO” .
	Detergente demasiado viscoso.	Utilizar un detergente recomendado por el fabricante, ateniéndose a las disoluciones indicadas en la placa.
No sale agua de la boquilla o el caudal es escaso.	Falta el agua.	Comprobar que el grifo de la red hídrica está completamente abierto o que el tubo de aspiración pueda cebar.
	Profundidad de aspiración excesiva.	Comprobar que la profundidad de cebado sea conforme a cuanto se indica en el párrafo “CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS” .
	Boquilla del agua obstruida.	Limpiar y/o sustituir la boquilla según lo indicado en el párrafo “MANTENIMIENTO ORDINARIO” .
	Funcionamiento anómalo del desconector hídrico.	Hacer referencia al manual correspondiente.
Perdidas de agua debajo de la hidrolavadora.	Activación de la válvula de seguridad.	En caso de que persista la activación, no utilizar la hidrolavadora y dirigirse a un TECNICO ESPECIALIZADO .
La hidrolavadora se detiene durante el funcionamiento.	Activación del dispositivo de protección de la instalación a la que se halla conectada la hidrolavadora (fusible, interruptor diferencial, etc.)	Reestablecer el dispositivo de protección. En caso de que vuelva a activarse, no utilizar la hidrolavadora y dirigirse a un TECNICO ESPECIALIZADO .
	Activación del dispositivo de protección térmico o amperométrico.	Atenerse a lo indicado en el párrafo “DISPOSITIVO DE SEGURIDAD” .
Continúa en la página siguiente		



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

HIDROLAVADORA TURBION COMET KP PRO 3.10 150/10 3.75HP AGUA CALIENTE

INCONVENIENTES, CAUSAS Y SOLUCIONES

INCONVENIENTES	CAUSAS	SOLUCIONES
La hidro lavadora vuelve a ponerse en marcha espontáneamente desde la condición Total Stop .	Perdidas y/o goteos en el circuito de impulsión.	Controlar la integridad del circuito de impulsión.
Al girar el interruptor general (1), el motor zumba pero no se pone en marcha.	Instalación eléctrica y/o cable de prolongación inadecuados.	Comprobar que se respeten las prescripciones de conexión a la línea eléctrica (véase MANUAL DE INSTRUCCIONES – ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD), especialmente por lo que respecta al cable de prolongación utilizado.
La hidro lavadora no suministra agua caliente.	Gasóleo insuficiente (luz testigo (38) encendida).	Añadir gasóleo.
	Filtro de gasóleo obstruido.	Atenerse a lo indicado en el párrafo “MANTENIMIENTO EXTRAORDINARIO” .
	Activación del termostato de seguridad de la caldera.	Dejar que la hidro lavadora se enfríe durante unos minutos para consentir que el dispositivo se reestablezca. En caso de que vuelva a activarse, no utilizar la hidro lavadora y dirigirse a un TECNICO ESPECIALIZADO .
Luz testigo (36) parpadeante (solo modelos trifásicos)	Inversion de una fase en la clavija o en la toma de la hidro lavadora.	Atenerse a lo indicado en el párrafo “FUNCIONAMIENTO – OPERACIONES PRELIMINARES” .



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

HIDROLAVADORA TURBION COMET KP PRO 3.10 150/10 3.75HP

AGUA CALIENTE

GARANTÍA

GRUPO|SIMPA S.A. en su carácter de importador, garantiza este producto por el término de **24 (veinticuatro) meses**, contados desde la fecha de compra asentada en esta garantía y acompañada de la factura de compra.

PRESCRIPCIONES DE LA GARANTÍA

1. Las herramientas eléctricas están garantizadas contra eventuales defectos de fabricación debidamente comprobados.
2. Dentro del período de garantía de las piezas o componentes que se compruebe, a juicio exclusivo de nuestros técnicos, que presenten defectos de fabricación, serán reparados o sustituidos en forma gratuita por los **Servicios Mecánicos Oficiales** contra la presentación de este **Certificado de Garantía** y la factura de compra.
3. Para efectivizar el cumplimiento de la garantía, el comprador podrá optar por presentar el producto en cualquiera de nuestros **Servicios Mecánicos Oficiales**. En aquellos casos en que el producto deba ser transportado al Servicio Mecánico más cercano, quedarán a cargo del importador los gastos de transporte, seguros y cualquier otro que deba realizarse para la ejecución del mismo. Previamente deberá comunicarse con nuestro Servicio Central: **(011) 4708-3400 (conmutador)**, a los efectos de coordinar el traslado.
4. Efectuado el pedido de Garantía, el Servicio Autorizado debe entregar al cliente un comprobante debidamente confeccionado, donde además debe figurar el plazo máximo de cumplimiento del mismo, con el cual el cliente puede efectuar el reclamo.
5. El plazo máximo de cumplimiento de la reparación efectuada durante la vigencia de la garantía, será de 30 días a partir de la recepción del pedido efectuado por el comprador, con la exclusión de aquellas reparaciones que exijan piezas y/o repuestos importados, casos estos en que el plazo de cumplimiento será de 60 días y el tiempo de reparación quedará condicionado a las normas vigentes de importación de partes. El tiempo que demandare el cumplimiento de la garantía será adicionado al plazo original de vigencia.

ATENCIÓN

1. Esta garantía caduca automáticamente si la herramienta fue abierta por terceros.
2. Este producto sólo deberá ser conectado a la red del voltaje indicado en la chapa de identificación de cada máquina.
3. Conserve este **Certificado de Garantía**, junto con la factura de compra para futuros reclamos.

NO ESTÁN INCLUIDOS EN LA GARANTÍA

Los defectos originados por:

1. Uso inadecuado de la herramienta.
2. Instalaciones eléctricas deficientes.
3. Conexión de las herramientas en voltajes inadecuados.
4. Desgaste natural de las piezas.
5. Los daños ocasionados por aguas duras o sucias en hidrolavadoras y bombas de agua, y los daños ocasionados por el funcionamiento en seco.
6. Daños por golpes, aplastamiento o abrasión.
7. En los motores nafteros, los daños ocasionados por mezclas incorrectas nafta-aceite en los motores 2T y falta de lubricación en los motores 4T; y en los motores diesel, combustible de mala calidad.

Consulte la nómina de **Servicios Técnicos Autorizados** en nuestro Departamento de Atención al Cliente:
(011) 4708-3400 (conmutador)
o en nuestra página web:
www.gammaherramientas.com.ar

MODELO

FECHA DE COMPRA

Nº SERIE

COMERCIO VENDEDOR (sello de la casa)

DIRECCIÓN