

MANUAL DE USO

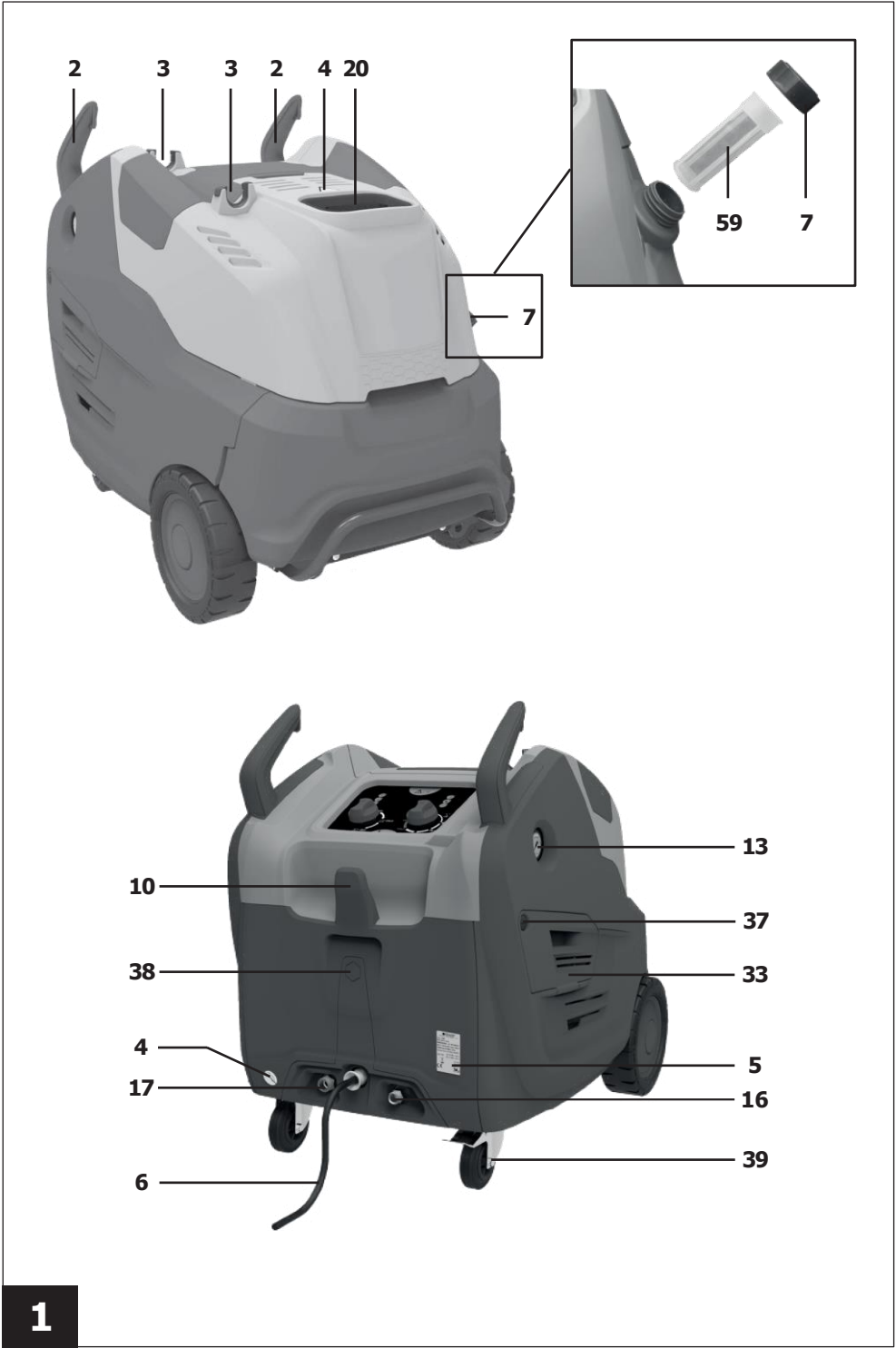
HIDROLAVADORA TURBION COMET KM EXTRA 8.16 200/16 8.7HP AGUA CALIENTE

HIDROLAVADORA MONOFASICA
INDUSTRIAL

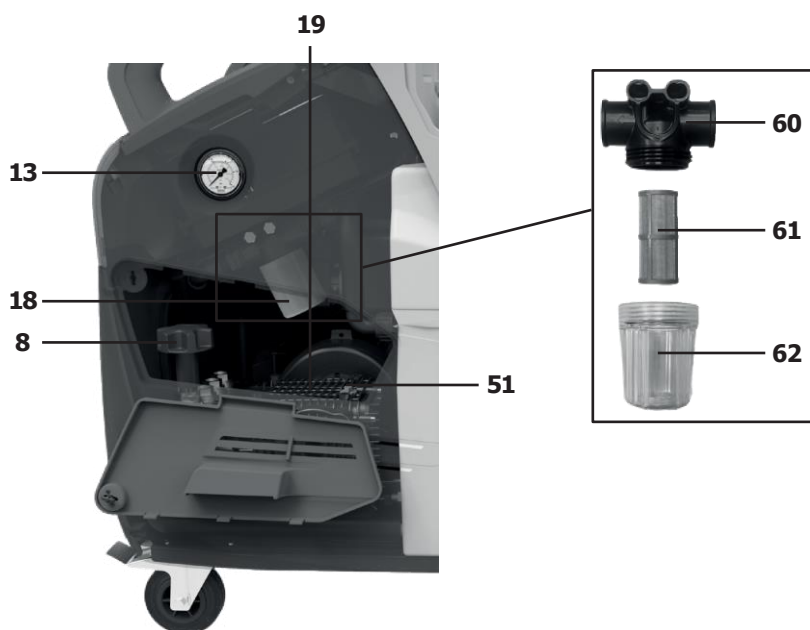
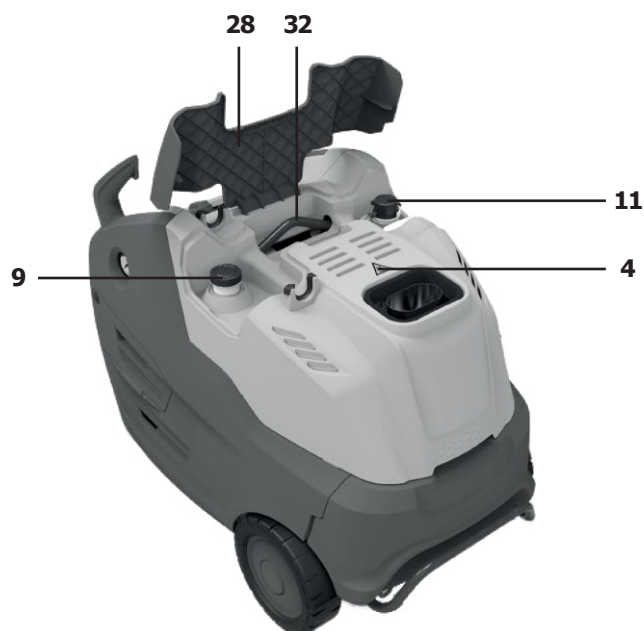
OPERACIÓN
SERVICIO
MANTENIMIENTO



HIDROLAVADORA TURBION COMET KM EXTRA 8.16 200/16 8.7HP AGUA CALIENTE



HIDROLAVADORA TURBION COMET KM EXTRA 8.16 200/16 8.7HP AGUA CALIENTE



2



GRUPO TURBION

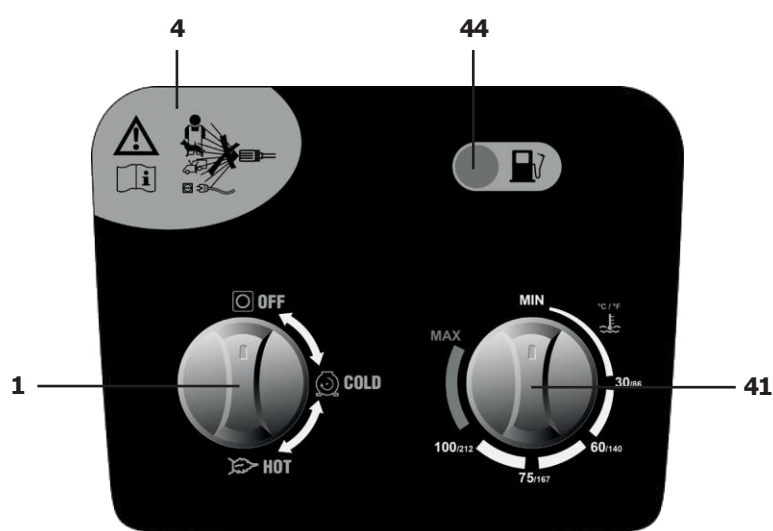
Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

HIDROLAVADORA TURBION COMET KM EXTRA 8.16 200/16 8.7HP AGUA CALIENTE



BASIC - CLASSIC

3



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

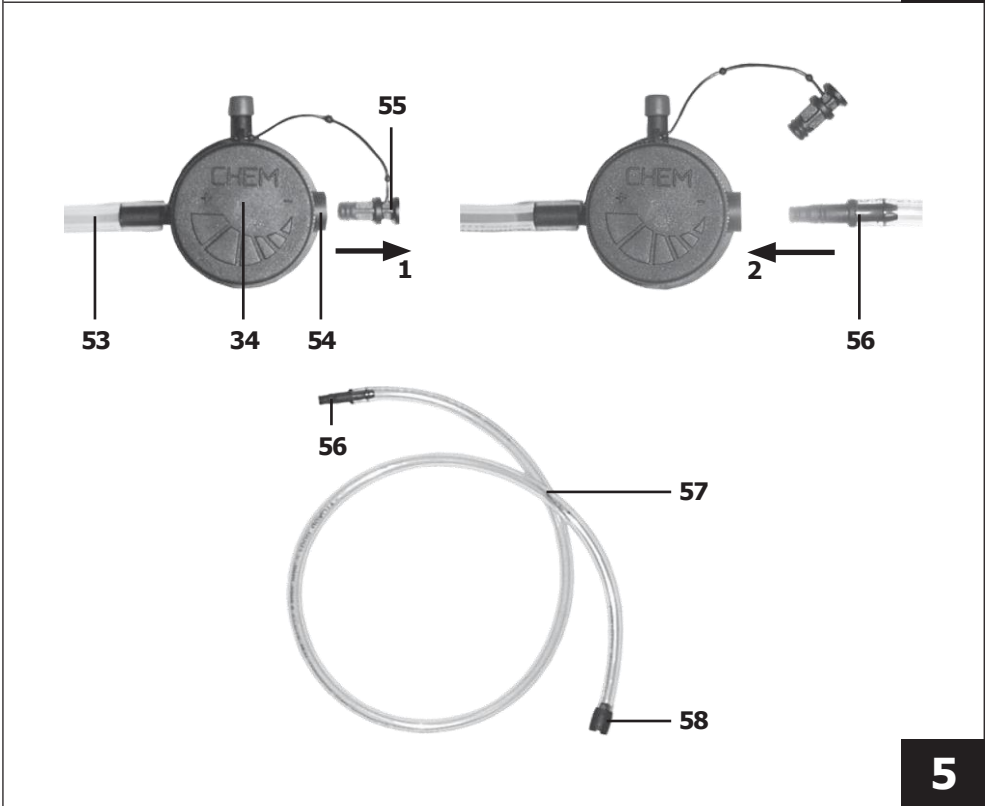
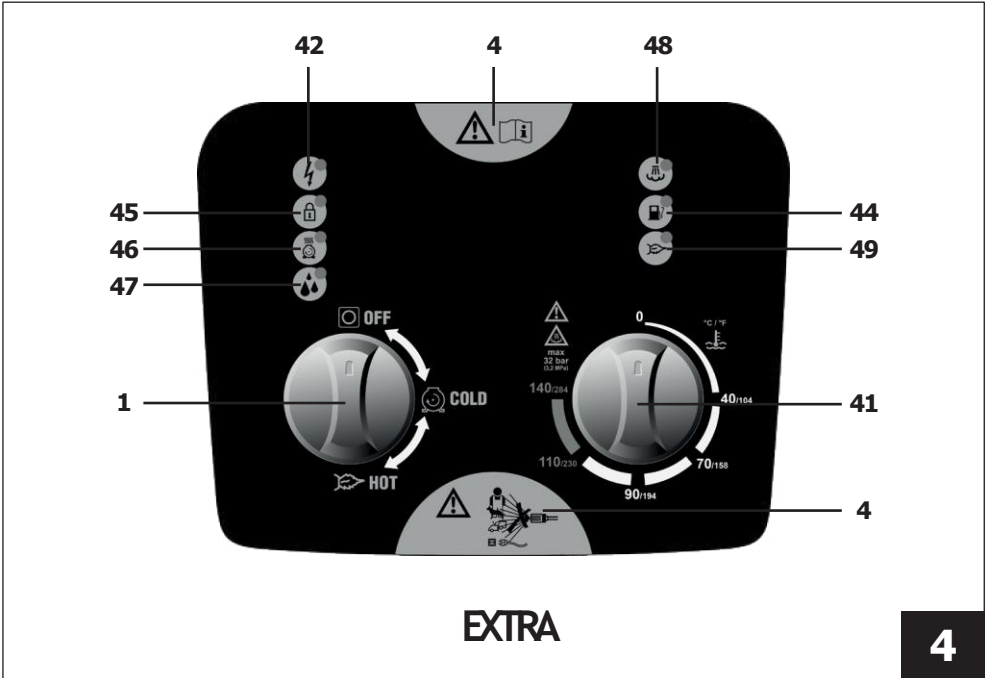
4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

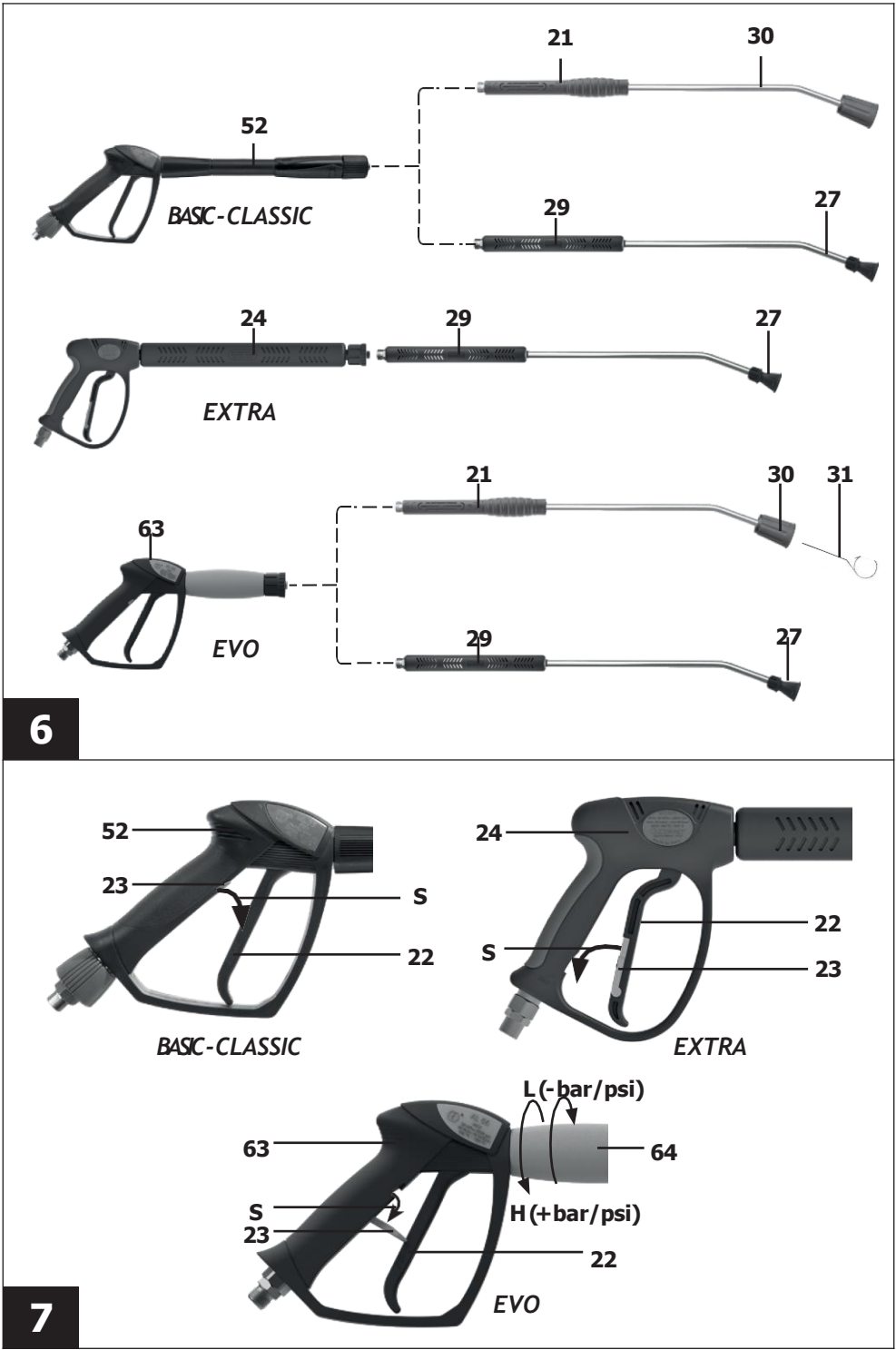
HIDROLAVADORA TURBION COMET KM EXTRA 8.16 200/16 8.7HP

AGUA CALIENTE

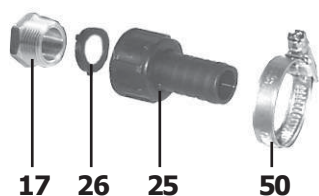


HIDROLAVADORA TURBION COMET KM EXTRA 8.16 200/16 8.7HP

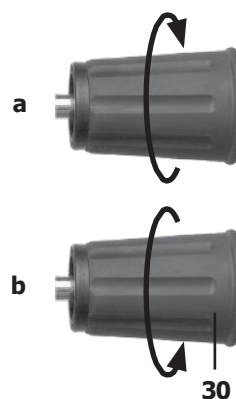
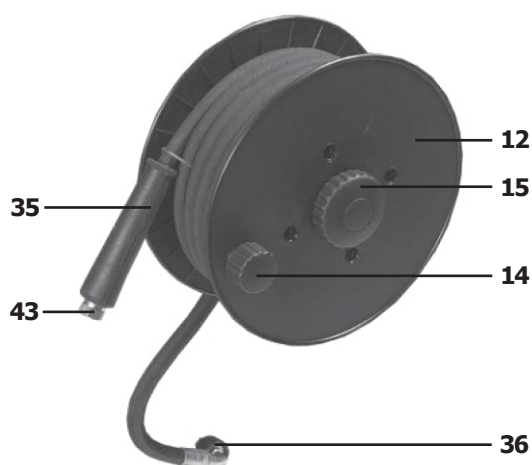
AGUA CALIENTE



HIDROLAVADORA TURBION COMET KM EXTRA 8.16 200/16 8.7HP AGUA CALIENTE



8



9



GRUPO TURBION

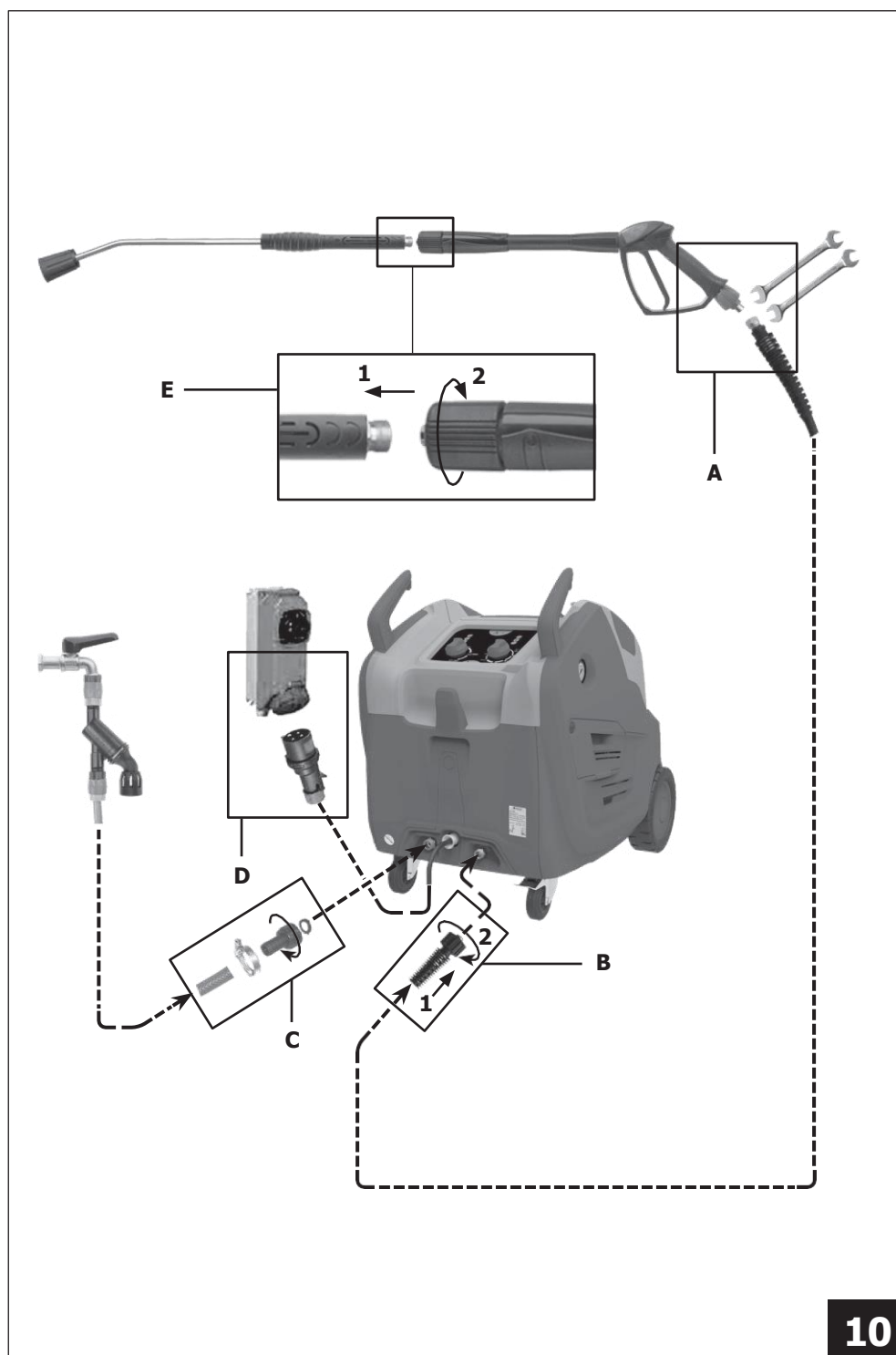
Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

HIDROLAVADORA TURBION COMET KM EXTRA 8.16 200/16 8.7HP AGUA CALIENTE



10

HIDROLAVADORA TURBION COMET KM EXTRA 8.16 200/16 8.7HP AGUA CALIENTE

IDENTIFICACION DE LOS COMPONENTES

Hacer referencia a las figuras de 1 a 9

1. Interruptor general
2. Empuñadura
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 (según directiva 2000/14/CE) y las principales características técnicas.
6. Cable eléctrico de alimentación.
7. Tapón deposito gasóleo.
8. manecilla regulación presión.
9. Tapón deposito antical
10. Elemento de apoyo cable eléctrico y tubo de impulsión.
11. Tapón deposito detergente (modelos con cubeta)
12. Carrete de manguera (opcional)
13. Indicador de presión
14. Pomo de carrete de manguera (opcional)
15. Palanca bloqueo carrete de manguera (opcional)
16. Racor salida de agua
17. Racor entrada de agua
18. Filtro entrada de agua
19. Bomba
20. Conducto de humos
21. Tubo lanza (modelo sin cubetas)
22. Palanca hidro pistola
23. Seguro palanca hidro pistola
24. Hidro pistola (modelos EXTRA)
25. Conector manguera entrada agua
26. Junta conector manguera entrada agua
27. Cabeza porta boquillas (modelo con cubetas)
28. Caja acceso depósitos y punto de elevación
29. Tubo lanza (modelo con cubeta)
30. Cabeza porta boquilla (modelo cubeta)
31. Aguja limpieza boquilla
32. Punto de elevación
33. Tapa de acceso a: filtro entrada agua, regulación presión, varilla nivel aceite bomba.
34. Manecilla regulación detergente
35. Tubo alta presión
36. Conexión rápida tubo alta presión
37. Tornillo tapa de acceso a: filtro entrada agua, regulación presión, varilla nivel aceite bomba
38. Punto de fijación enrollador de tubo (opcional)
39. Rueda giratoria
40. Freno rueda giratoria
41. Palanca de regulación de temperatura
42. Luz testigo alimentación eléctrica
43. Racor tubo alta presión
44. Luz testigo nivel gasóleo bajo
45. Luz testigo stop general
46. Luz testigo activación relé térmico
47. Luz testigo alarma pequeñas pérdidas
48. Luz testigo stop vapor
49. Luz testigo control quemador
50. Abrazadera sujeción tubo aspiración
51. Varilla nivel aceite bomba
52. Hidro pistola (modelo BASIC Y CLASSIC)
53. Tubo aspiración detergente
54. Empalme aspiración detergente desde deposito externo
55. Tapón aspiración detergente desde deposito externo
56. Racor tubo aspiración detergente desde deposito
57. Tubo aspiración detergente desde deposito externo
58. Filtro tubo aspiración detergente desde deposito externo
59. Filtro llenado gasoil
60. Cuerpo filtro entrada agua
61. Cartucho filtro entrada agua
62. Carter filtro entrada agua
63. Hidro pistola con regulador de presión (solo EVO)
64. Regulador de presión (solo EVO)



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

HIDROLAVADORA TURBION COMET KM EXTRA 8.16 200/16 8.7HP

AGUA CALIENTE

SIGNIFICADO DE LOS SIMBOLOS GRAFICO UTILIZADOS

	Posición de “0” (apagado) del interruptor general (1).
	Posición de “1” (encendido) del interruptor general (1), con habilitación del funcionamiento con agua fría de la hidrolavadora.
	Posición de “1” (encendido) del interruptor general (1), con habilitación del funcionamiento con agua caliente de la hidrolavadora. Con presiones inferiores a 32 bar/464 psi también habilita el funcionamiento con vapor (sólo en los modelos EXTRA).

DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

• **Protector amperométrico**

Dispositivo que detiene el funcionamiento de la hidro lavadora en caso de sobre absorción de corriente eléctrica.

Modelos EXTRA/EVO: la activación es señalada por el encendido de la luz testigo (46); en dicho caso, deberá actuarse del siguiente modo:

- Colocar el interruptor general (1) en posición “O” y desenchufar la clavija de toma de 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**”

Modelos BASIC y CLASSIC: la activación no es señalada por ningún a luz testigo y el rearme es automático; sin embargo, también en este caso es indispensable que se lleven a cabo las operaciones descritas en líneas anteriores para los modelos EXTRA/EVO.

• **Válvula de seguridad**

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

• **Dispositivo seguridad caldera (solo CLASSIC y EXTRA/EVO)**

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

• **Control quemador (solo en modelos EXTRA/EVO)**

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 por medio de la manecilla (8) y que consiente que el fluido bombeado vuelva al circuito de aspiración de la bomba, impidiendo que se produzcan presiones peligrosas al cerrar la hidro pistola o al intentar programar valores de presión que se encuentran por encima de los valores máximos consentidos.



HIDROLAVADORA TURBION COMET KM EXTRA 8.16 200/16 8.7HP AGUA CALIENTE

- **Seguridad por falta de agua**

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

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

Seguro (23) que permite bloquear la palanca (22) de la hidro pistola en posición de cierre, previniendo un funcionamiento accidental de la misma (Fig. 7, posición S).

- **Dispositivo de limitación de la presión/temperatura (solo en modelos EXTRA)**

Dispositivo que actúa según se indica en el párrafo “**FUNCIONAMIENTO CON VAPOR**”

EQUIPAMIENTO ESTANDAR

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

- Hidro lavadora de alta presión.
- Tubo de impulsión de alta presión con conexión rápida.
- Hidro pistola.
- Hidro pistola con regulador de presión (solo **EVO**)
- Tubo lanza.
- Kit racor de aspiración.
- Tubo de aspiración detergente desde dispositivo externo.
- Aguja limpieza boquilla.

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

ACCESORIOS OPCIONALES

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

- Carrete de manguera
- Lanza de chorreo: ideada para pulir superficies, eliminando herrumbre, pintura, incrustaciones, etc.
- Sonda para 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.



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

HIDROLAVADORA TURBION COMET KM EXTRA 8.16 200/16 8.7HP

AGUA CALIENTE

- Hidro cepillo rotativo: concebido para una limpieza delicada pero eficaz de grandes superficies, por ejemplo, las carrocerías de los vehículos.
- Conductos para la expulsión de los humos exhaustos a través de la chimenea.

INSTALACIÓN – MONTAJE DE ACCESORIOS

- Conectar el racor de conexión rápida (36) del tubo (35) al racor de salida de agua (16) y apretar a fondo la abrazadera manualmente. **OPERACIÓN B** de fig. 10.
- Enroscar el racor (43) del tubo de alta presión a la rosca de la hidropistola y apretar a fondo con dos llaves fijas de 22mm (no suministrada). **OPERACIÓN A** de fig. 10.
- Insertar la junta (26) en el conector de manguera de entrada de agua (25) y enroscarlo al racor (17). **OPERACIÓN C** de fig. 10.

FUNCIONAMIENTO – OPERACIONES PRELIMINARES

- Colocar la hidrolavadora en el lugar de trabajo, agarrándola por la empuñadura (2).
- Accionar el freno (40) de la rueda giratoria (39).
- Desenrollar completamente el tubo de alta presión (35).
- Con la ayuda de la abrazadera-collar (50), fijar al portagomas entrada agua (25) un tubo de alimentación con un diámetro interior de 19mm/0,75 in. **OPERACIÓN C** de fig. 10.
- 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).

NOTA: el funcionamiento desde depósito de cebado no se puede realizar con los modelos dotados de cubeta.

- Comprobar que la manecilla de regulación del detergente (34) este completamente cerrada.
- Llenar con antical (o agua, si no se dispone de antical) el correspondiente depósito (véase también el párrafo “**FUNCIONAMIENTO CON ANTICAL**”)(solo modelos con cubeta).
- Comprobar que el interruptor (1) este en posición “O” y desenchufar la clavija. **OPERACIÓN D** de fig. 10.
- Colocar el interruptor general (1) en posición . Se iluminará la luz testigo (42) del panel de control (solo **EXTRA/EVO**).
- Presionar la palanca (22) de la hidropistola y esperar a que salga un chorro de agua continuo.
- Colocar el interruptor general (1) en posición “O” y conectar la hidropistola (24) o (52) o (63) el tubo lanza (21) o (29) apretando a fondo. **OPERACIÓN E** de fig. 10.



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

HIDROLAVADORA TURBION COMET KM EXTRA 8.16 200/16 8.7HP AGUA CALIENTE

FUNCIONAMIENTO ESTÁNDAR CON AGUA FRÍA (DE ALTA PRESION)

- Comprobar que la cabeza porta boquillas (30) no este en posición de suministro de detergente (véase tambien el párrafo “**FUNCIONAMIENTO CON DETERGENTE**”)(solo modelos sin cubeta).
- Volver a poner en marcha la hidro lavadora colocando el interruptor general (1) en posición .
- Presionar la palanca (22) de la hidro pistola, comprobando que el chorro de la oquilla sea uniforme y no existan goteos.
- Regular la presion, si es necesario, actuando sobre la manecilla (8). Girar en el sentido de las agujas del reloj para aumentar la presion y en sentido contrario para disminuirla.
- El valor de la presion se puede modificar interviniendo en el regulador (64) de la hidro pistola (63), tal como se indica en la **OPERACIÓN H** de fig. 7 para aumentar la presion, o bien como indicador en la **OPERACIÓN L** de fig. 7 para disminuir la presion (solo **EVO**)
- 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 (44) permanecerá encendida también en el funcionamiento con agua fría.

FUNCIONAMIENTO ESTÁNDAR CON AGUA CALIENTE (DE ALTA PRESION)

- Comprobar que la cabeza de porta boquillas (30) no este en posición de suministro de detergente (véase tambien el párrafo “**FUNCIONAMIENTO CON DETERGENTE**”) (solo modelos sin cubeta).
- Desenroscar el tapón (7) y, con cuidado de que no rebose el liquido (se aconseja utilizar un embudo destinado solo a esta finalidad), llenar el deposito (capacidad máxima 18l/4,8 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 .
- Girar la manecilla de regulación de la temperatura (41) 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.
- Regular la presion, si es necesario, actuando sobre la manecilla (8). Girar en e sentido de las agujas de reloj para aumentar la presion y en sentido contrario para disminuirla.
- El valor de la presion se puede modificar interviniendo en el regulador (64) de la hidro pistola (63), tal como se indica en a **OPERACIÓN H** de la fig. 7 para aumentar la presion, o bien como indicado en la **OPERACIÓN L** de fig. 7 para disminuir la presion (solo **EVO**).
- El valor de la presion podrá ser visualizado en el indicador de presion (13).
- En caso de que el gasóleo sea insuficiente, el quemador se detendrá la luz testigo (44).
- El quemador entrada en funcionamiento después de que hayan 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.



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

HIDROLAVADORA TURBION COMET KM EXTRA 8.16 200/16 8.7HP

AGUA CALIENTE

- Si se desea pasar del funcionamiento con agua caliente al funcionamiento con agua fría, colocar el interruptor general (1) en posición .

FUNCIONAMIENTO CON VAPOR (PRESION MÁXIMA 32 BAR – 464 PSI) (SOLO MODELOS EXTRA)

Las hidro lavadoras de la serie EXTRA han sido diseñadas para ser conformes al categoria II de la Directiva relativa a los quipos a presion (PED). Este requisito se cumple gracias a un dispositivo electrónico especial, capaz de comprobar constantemente:

- Que las temperaturas superiores a 110 °C/230 °F, la presion programada sea inferior a 32 bar/464 psi
- Que para presiones superiores a 32 bar/464 psi, la temperatura programada no supere los 110 °C/230 °F.

Si se superan dicho limites, conlleva la parada del funcionamiento del quemador y el encendido de la luz testigo (48).

El funcionamiento con vapor se puede reanudar solamente si la presion se disminuye por debajo de 32 bar/464 psi.

- Volver a poner en marcha la hidro lavadora colocando el interruptor general (1) en posición  y situar la presion por debajo de los 32 bar/464 psi girando la manecilla (8) en sentido contrario a las agujas del reloj.
- Girar la manecilla de regulación de la temperatura (41), seleccionando la temperatura deseada dentro del campo 110 °C/230 °F – 140 °C/284 °F.
- Presionar la palanca (22) de la hidro pistola para que salga el vapor.
- En caso de que, durante el funcionamiento, se detenga el quemador y se encienda la luz testigo (48) girar la manecilla (8) en sentido contrario a las agujas del reloj para volver a situar la presion por debajo de los 32 bar/464 psi.
- El valor de la presión podrá ser visualizado en el indicador de presion (13).
- En caso de que el gasóleo sea insuficiente, el quemador se detendrá y se encenderá la luz testigo (44).
- El quemador entrará en funcionamiento despues de que hayan 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.
- En caso de que la llama se apague, el quemador se detendrá y se encenderá la luz testigo (49).

FUNCIONAMIENTO CON DETERGENTE

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

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

- Coloca el interruptor general (1) en posición “O”.
- Comprobar que el regulador de presion (64) esta configurado para la presion máxima. **OPERACIÓN H** de fig. 7 (solo EVO).



GRUPO TURBION

 Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

 4750-0203

 11 4043-4325

 info@turbion.com.ar

HIDROLAVADORA TURBION COMET KM EXTRA 8.16 200/16 8.7HP

AGUA CALIENTE

- **Aspiración del deposito de la hidro lavadora:** extraer el tapón (11) y teniendo cuidado de que el liquido no desborde (se aconseja utilizar un embudo destinado solamente para dicho fin), llenar el deposito (capacidad máxima 3,5 l/0,9 USgal), siguiendo las recomendaciones relativas a la dosificación que se indica en el envase de detergente; colocar de nuevo el tapón.
- **Aspiración desde deposito externo:** extraer el tapón (55) e introducir el empalme (54) el racor (56) del tubo de aspiración detergente desde deposito externo (57) (véase tambien la fig. 5); introducir el tubo (57) en el deposito externo que contiene el detergente en la disolución deseada.
- Girar la manecilla regulación de detergente (34) en sentido horario.
- **Modelos con cubeta:** volver a poner en marcha la hidro lavadora colocando el interruptor general (1) en

posición  o  y accionar la palanca (22) de la hidro pistola para empezar a suministrar detergente (en efecto, en estos modelos el suministro del detergente se produce con el funcionamiento a alta presion).

- **Modelos sin cubetas:** actuar sobre la cabeza porta boquillas (30) como en fig. 9-a, volver a poner en marcha la hidro lavadora, colocando el interruptor general (1) en posición  o , 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 (30) como en fig. 9-b (en efecto, en estos modelos el suministro del detergente se produce con el funcionamiento a baja presion).
- Girar la manecilla (34) hasta que se logre suministrar la cantidad de producto deseada. Una vez finalizado el uso, girar completamente en sentido antihorario la manecilla (34) y en caso de aspiración desde el deposito externo, extraer el racor (54) y colocar de nuevo el tapón (55)

FUNCIONAMIENTO CON ANTICAL (SOLO EN MODELOS CON CUBETA)

Los modelos **BASIC y CLASSIC sin cubeta**, en la dotación de serie no incluyen un dispositivo antical. Se halla disponible, de manera opcional, solo un dispositivo antical de aceleración iónica, a instalar en el circuito de aspiración, que no requiere mantenimiento.

Sin embargo, los modelos **CLASSIC con cubeta y EXTRA/EVO**, en la dotación de serie llevan un dispositivo antical muy eficaz que previene su formación despues del funcionamiento en caliente.

- Llevar el interruptor general (1) a la posición “O”, extraer el tapón (9) y teniendo cuidado de que el liquido no desborde (se aconseja utilizar un embudo destinado solamente para dicho fin), llenar el deposito (capacidad máxima 2,5l/0,66 US gal); colocar de nuevo el tapón y controlar periódicamente el nivel.

Utilizar exclusivamente productos antical recomendados por el fabricante.

INTERRUPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO – TOTAL STOP

- Soltando la palanca (22) de la ,hidro pistola, se interrumpe el suministro del chorro de alta presion y la hidro lavadora pasa al funcionamiento en by-pass, y si permanece en este estado, se para automáticamente pasados unos 13 segundos (**TOTAL STOP**).
- La hidro lavadora retoma su funcionamiento normal al volver a presionar la palanca de hidro pistola.



GRUPO TURBION

 Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

 4750-0203

 11 4043-4325

 info@turbion.com.ar

HIDROLAVADORA TURBION COMET KM EXTRA 8.16 200/16 8.7HP

AGUA CALIENTE

FRECUENCIA DE MANTENIMIENTO	OPERACION
Cada vez que se utilice la hidro lavadora	Control de cable de alimentación, tubo de alta presion, racores, hidro pistolas y tubo de 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 de limpieza, si es necesario, del filtro de entrada de agua (18). Con una moneda (fig. 1 y 2), girar en sentido antihorario el tornillo (37) y bajar la tapa (33). Desenroscar el cárter (62) y extraer el cartucho filtro (61). Para su limpieza, suele bastar con pasar el cartucho de filtración 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 y colocar nuevamente la tapa, actuando de forma inversa a lo expuesto en lineas anteriores.
Mensualmente	- Limpieza de la boquilla: suele bastar con pasar la aguja (31) 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/0,55 in (no suministrada). - Limpieza filtro de aspiración detergente (58): 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. - Control del nivel de aceite de la bomba: efectuar dicha operación con la ayuda de la varilla de nivel (51 fig.2). En caso de tener que rellenar, dirigirse a un TECNICO ESPECIALIZADO. - Limpieza filtro llenado gasoil (59): 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, sustituirlos, 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	OPERACION	
Cada 200 horas	- Control del circuito hidráulico (agua) de la bomba. - Control de la fijación de la bomba. - Regulación de electrodos.	- Limpieza de la boquilla del gasóleo. - Control/sustitución del filtro gasóleo. - Control/sustitución del filtro de agua.
Continúa en la página siguiente		



HIDROLAVADORA TURBION COMET KM EXTRA 8.16 200/16 8.7HP

AGUA CALIENTE

FRECUENCIA DE MANTENIMIENTO	OPERACION	
Cada 500 horas	- Sustitución del aceite de la bomba - Sustitución de los electrodos - Sustitución de la boquilla del 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 la caldera - Desincrustación del serpentín (solo BASIC y CLASSIC sin cubeta) - Control de los dispositivos de seguridad

INCONVENIENTES, CAUSAS Y SOLUCIONES

INCONVENIENTES	CAUSAS	SOLUCIONES
Al poner el interruptor general (1) en posición  , la hidro lavadora no se pone en marcha y la luz testigo (42) esta apagada.	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 del 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 de cebado sean conformes a cuanto se indica en el párrafo “ CARACTERÍSTICAS Y DATOS TÉCNICOS ”.
	Manecilla regulación detergente (34) en posición de abierto y deposito vacío o tapón (55) colocado incorrectamente (SOLO MODELOS CON CUBETAS).	Repostar el detergente o llevar la manecilla de regulación detergente en posición de cerrado, girándola en sentido antihorario o colocar el tapón correctamente.
Continúa en la pagina siguiente		



HIDROLAVADORA TURBION COMET KM EXTRA 8.16 200/16 8.7HP

AGUA CALIENTE

INCONVENIENTES	CAUSAS	SOLUCIONES
La hidro lavadora no alcanza la presión máxima.	Válvula de regulación programada para un valor inferior al máximo.	Girar la manecilla (8) en el sentido de las agujas del reloj.
	Regulador de presión (64) de la hidro pistola (63) programado para un valor inferior de presión (solo EVO).	Girar completamente el regulador como se indica en la OPERACIÓN H de fig. 7 (solo EVO).
	Cabeza porta boquilla (30) en baja presión (fig. 9 – posición "A")(SOLO MODELOS SIN CUBETA)	Actuar como en Fig. 9 – 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 sean confirmes a lo indicado en el párrafo "CARACTERÍSTICAS Y DATOS TÉCNICOS" .
	Funcionamiento anómalo del desconector hídrico.	Hacer referencia al manual correspondiente.
Escasa aspiración de detergente	Cabeza porta boquilla (30) en alta presión (Fig. 9 – posición "B")(solo modelos sin cubeta).	Actuar como en Fig. 9 posición "A" .
	Regulador de presión (64) programado para un valor de presión inferior al máximo (solo EVO).	Reestablecer el valor de presión máxima. Operación H de fig. 7 (solo EVO)
	Manecilla de regulación del detergente (34) abierta insuficientemente.	Girar la manecilla en sentido horario.
	Después del uso con un depósito externo, el tapón (55) se ha colocado incorrectamente.	Introducir el tapón correctamente.
	Filtro de aspiración detergente (58) 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.
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 KM EXTRA 8.16 200/16 8.7HP

AGUA CALIENTE

INCONVENIENTES	CAUSAS	SOLUCIONES
No sale agua de la boquilla o el caudal es escaso.	Falta de agua.	Comprobar que el grifo de la red hídrico esta 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 TECNICAS” .
	Boquilla de 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 hidro lavadora.	Activación válvula de seguridad.	En caso que persista la activación NO utilizar la hidro lavadora y dirigirse a un TECNICO ESPECIALIZADO .
La hidro lavadora se detiene durante el funcionamiento y la luz testigo (42) esta apagada.	Activación del dispositivo de protección de la instalación a la que se halla conectado 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 hidro lavadora se detiene durante el funcionamiento con la luz testigo (46) encendida (solo EVO)	Activación del dispositivo amperométrico de protección.	Atenerse a la indicado en el párrafo “DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD” .
La hidro lavadora vuelve a ponerse en marcha espontáneamente desde la condición del 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.
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 KM EXTRA 8.16 200/16 8.7HP

AGUA CALIENTE

INCONVENIENTES	CAUSAS	SOLUCIONES
La hidro lavadora no suministra agua caliente.	Gasóleo insuficiente en el deposito(luz testigo (44) 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 que vuelva a activarse NO utilizar la hidro lavadora y dirigirse a un TECNICO ESPECIALIZADO .
	Activación del dispositivo de control del quemador (luz testigo (49) encendida)(solo modelos EXTRA/EVO).	Colocar el interruptor general (1) en posición “O”, esperar unos segundos y colocarlo en posición  En caso de que vuelva a activarse, NO utilizar la hidro lavadora y dirigirse a un TECNICO ESPECIALIZADO .
La hidro lavadora no vuelve a ponerse en marcha y esta encendida la luz testigo (45) (solo modelos EXTRA/EVO).	La hidro lavadora ha permanecido inactiva durante mas de 15 minutos y ha entrado en funcionamiento el dispositivo STOP GENERAL.	Atenerse a lo indicado en el párrafo “INTERRUPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO STOP GENERAL” .
La hidro lavadora no vuelve a ponerse en marcha y esta encendida la luz testigo (47) (solo modelos EXTRA/EVO).	Han sido detectadas pequeñas perdidas evidentes en el circuito de impulsión que han ocasionado varias puestas en marcha de la hidro lavadora: un dispositivo especial ha determinado la parada de la hidro lavadora.	Colocar el interruptor general (1) en posición “O”, esperar unos segundos y volver a poner en marcha la hidro lavadora. En caso de que vuelva a activarse, NO utilice la hidro lavadora y dirigirse a un TECNICO ESPECIALIZADO .
En el funcionamiento con vapor, el quemador no se pone en marcha o se detiene y esta encendida la luz testigo (48)(solo modelos EXTRA).	Presion superior a 32 bar/464 psi.	Atenerse a lo indicado en el párrafo “FUNCIONAMIENTO CON VAPOR”
Luz testigo (49) intermitente (solo EXTRA/EVO)	Funcionamiento anómalo de un componente de control de la temperatura.	La hidro lavadora solo puede utilizarse en frio: dirigirse a un TECNICO ESPECIALIZADO .



GRUPO TURBION

 Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

 4750-0203

 11 4043-4325

 info@turbion.com.ar

HIDROLAVADORA TURBION COMET KM EXTRA 8.16 200/16 8.7HP

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