

MANUAL DE USO

HIDROLAVADORA TURBION COMET K 250 TSR 190/13 T CLASSIC 6.7HP AGUA FRIA

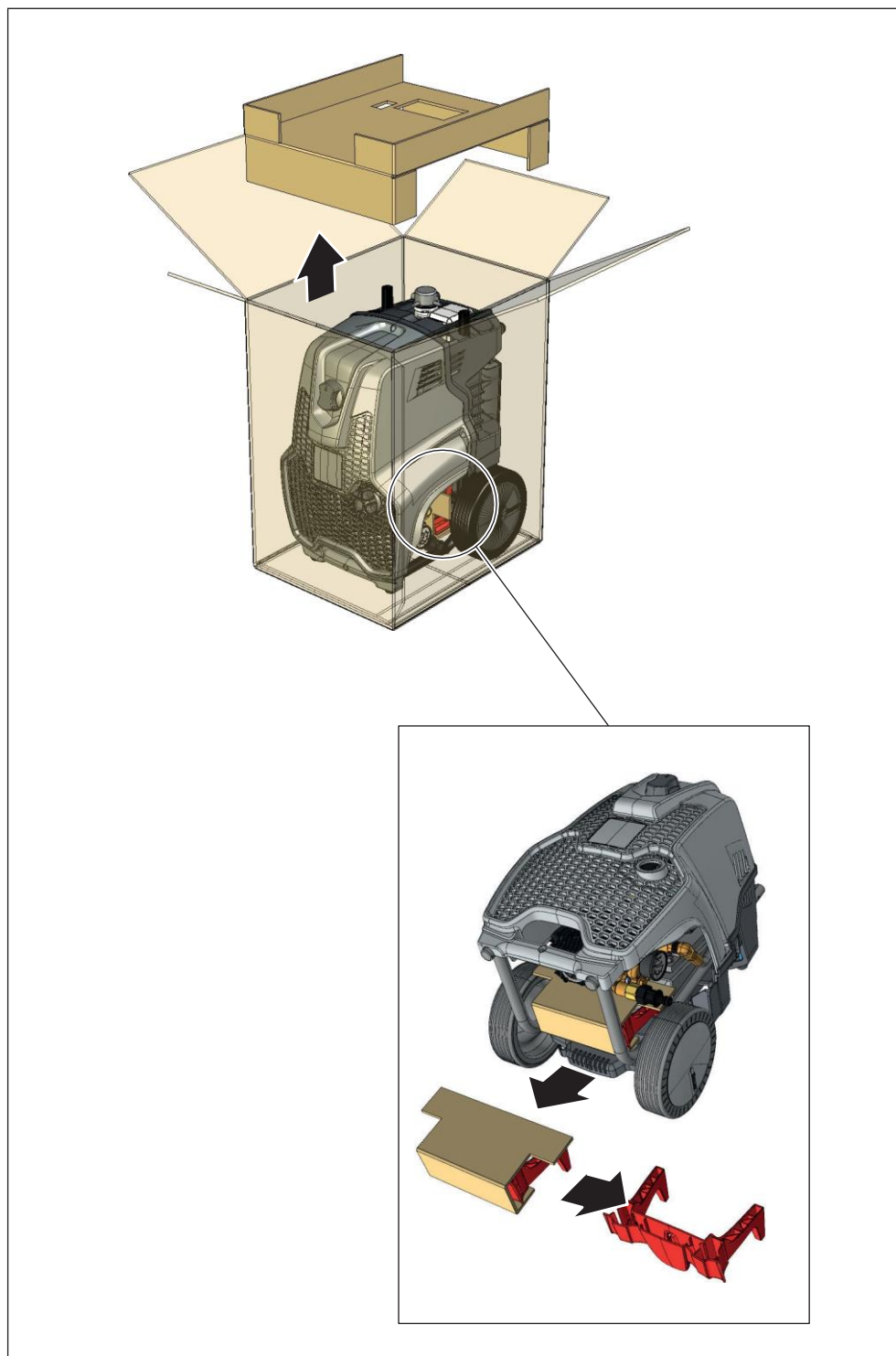
HIDROLAVADORA MONOFASICA
INDUSTRIAL

OPERACIÓN
SERVICIO
MANTENIMIENTO



HIDROLAVADORA TURBION COMET K 250 TSR 190/13 T CLASSIC

6.7HP AGUA FRIA



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

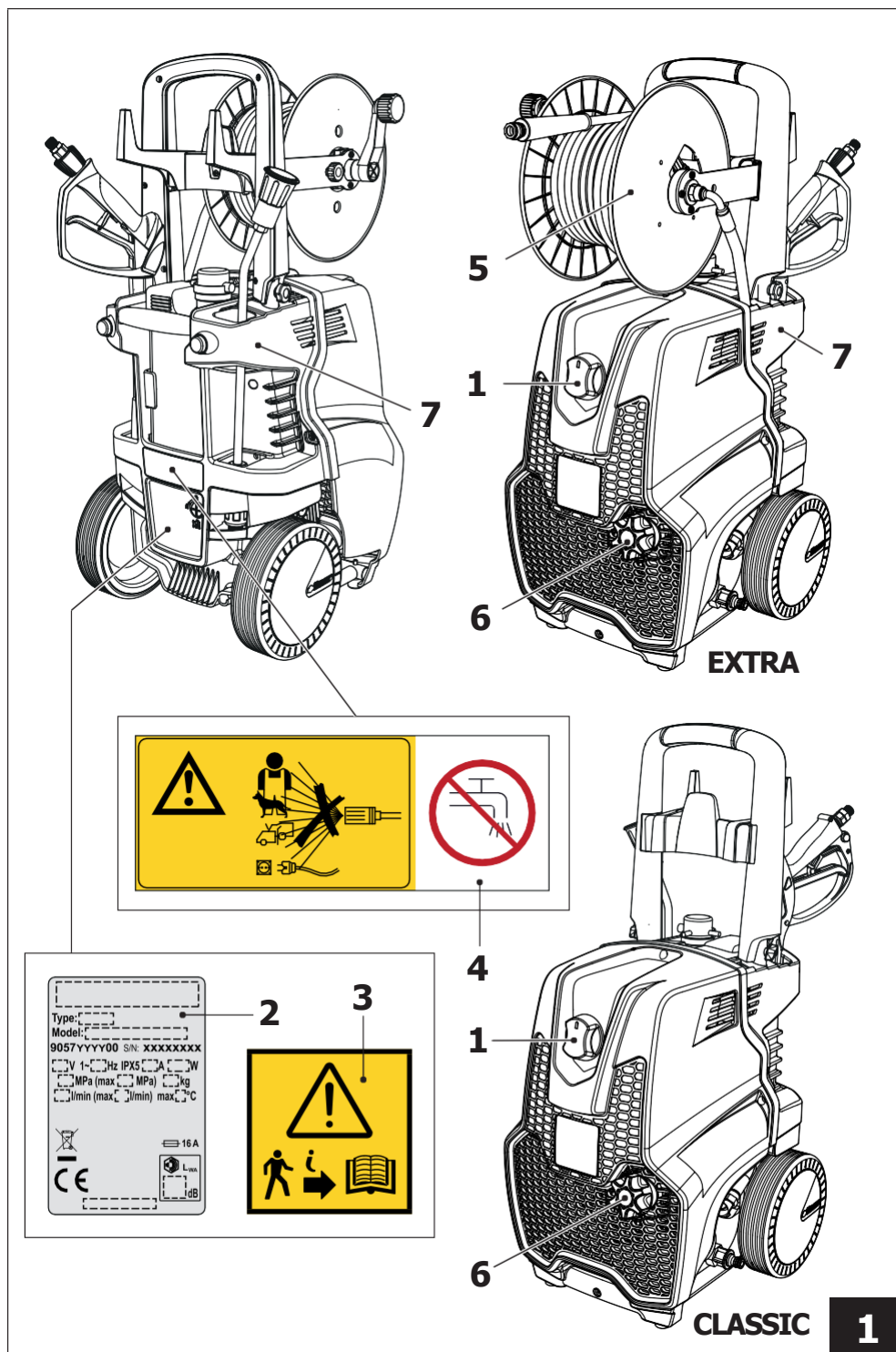
4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

HIDROLAVADORA TURBION COMET K 250 TSR 190/13 T CLASSIC

6.7HP AGUA FRIA



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

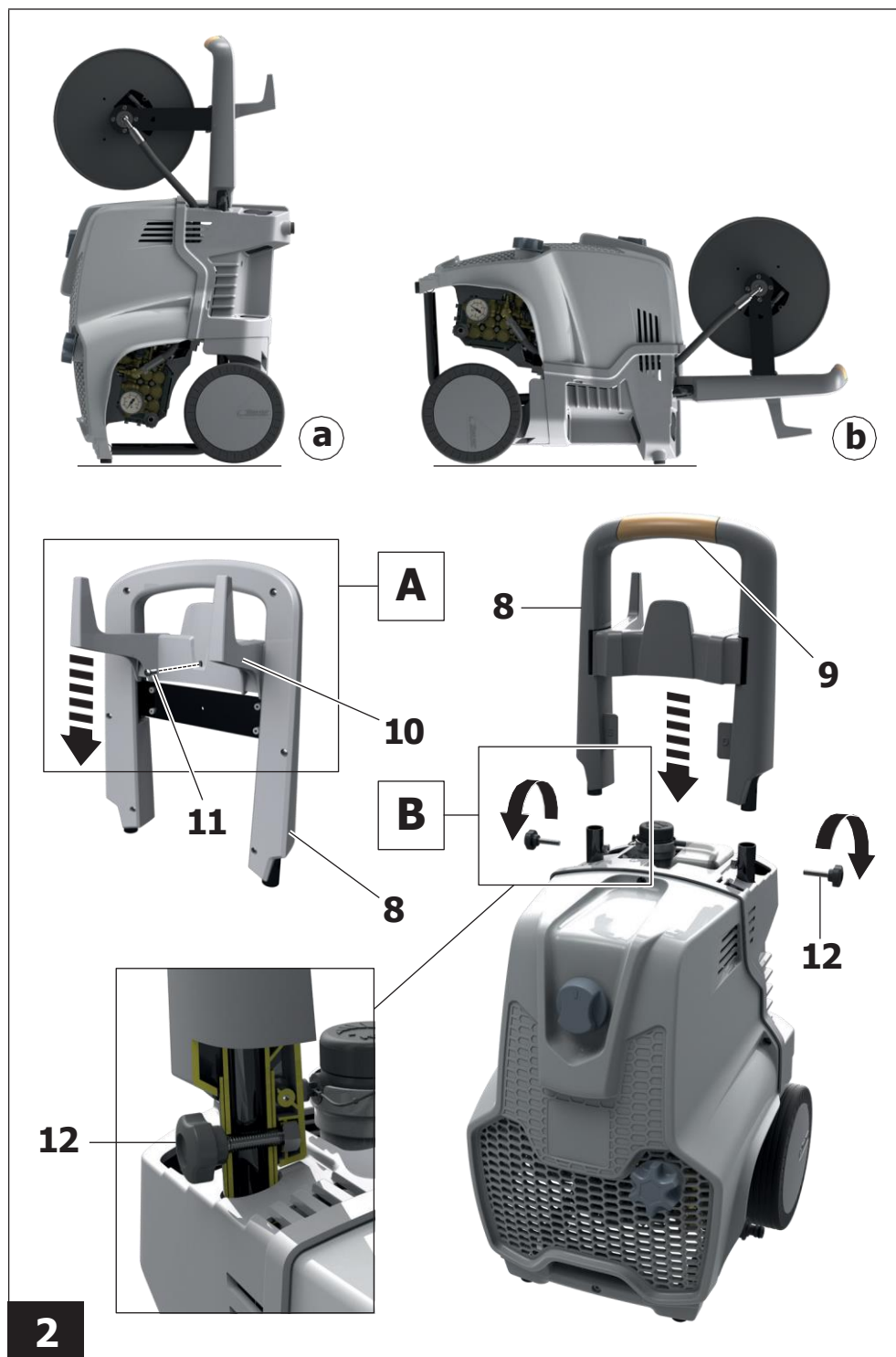
4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

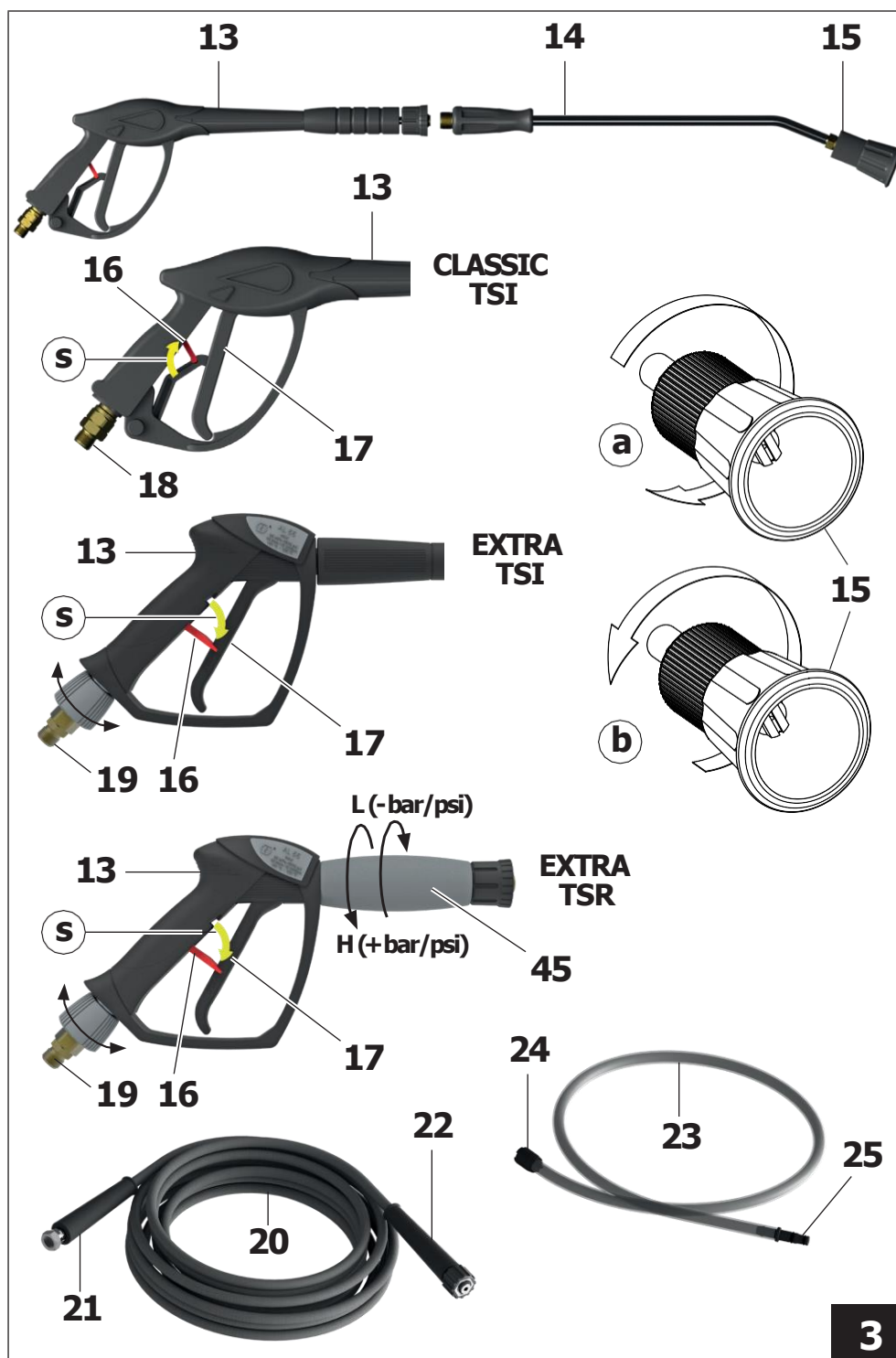
HIDROLAVADORA TURBION COMET K 250 TSR 190/13 T CLASSIC

6.7HP AGUA FRIA



HIDROLAVADORA TURBION COMET K 250 TSR 190/13 T CLASSIC

6.7HP AGUA FRIA



3



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

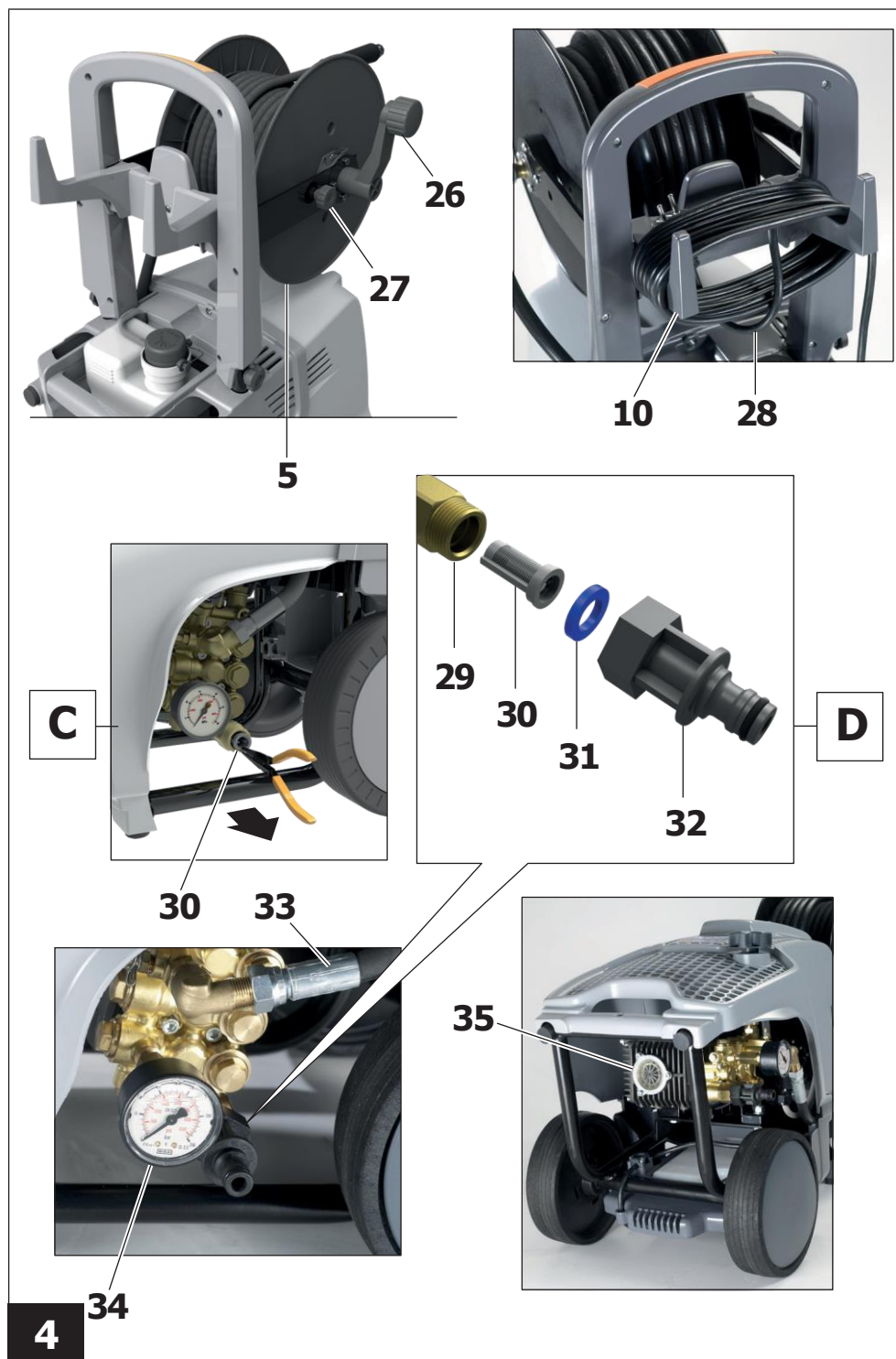
4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

HIDROLAVADORA TURBION COMET K 250 TSR 190/13 T CLASSIC

6.7HP AGUA FRIA



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

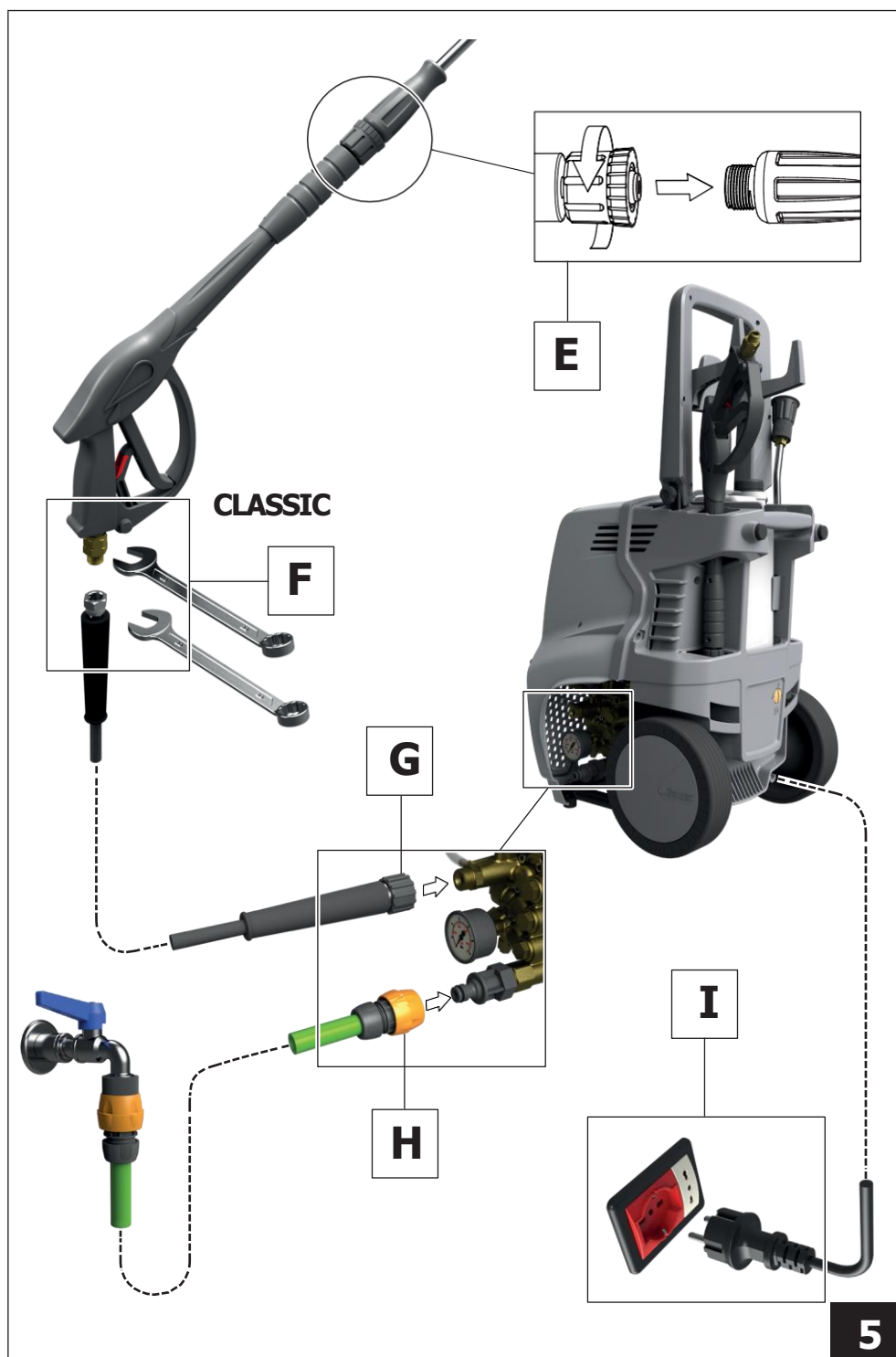
4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

HIDROLAVADORA TURBION COMET K 250 TSR 190/13 T CLASSIC

6.7HP AGUA FRIA



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

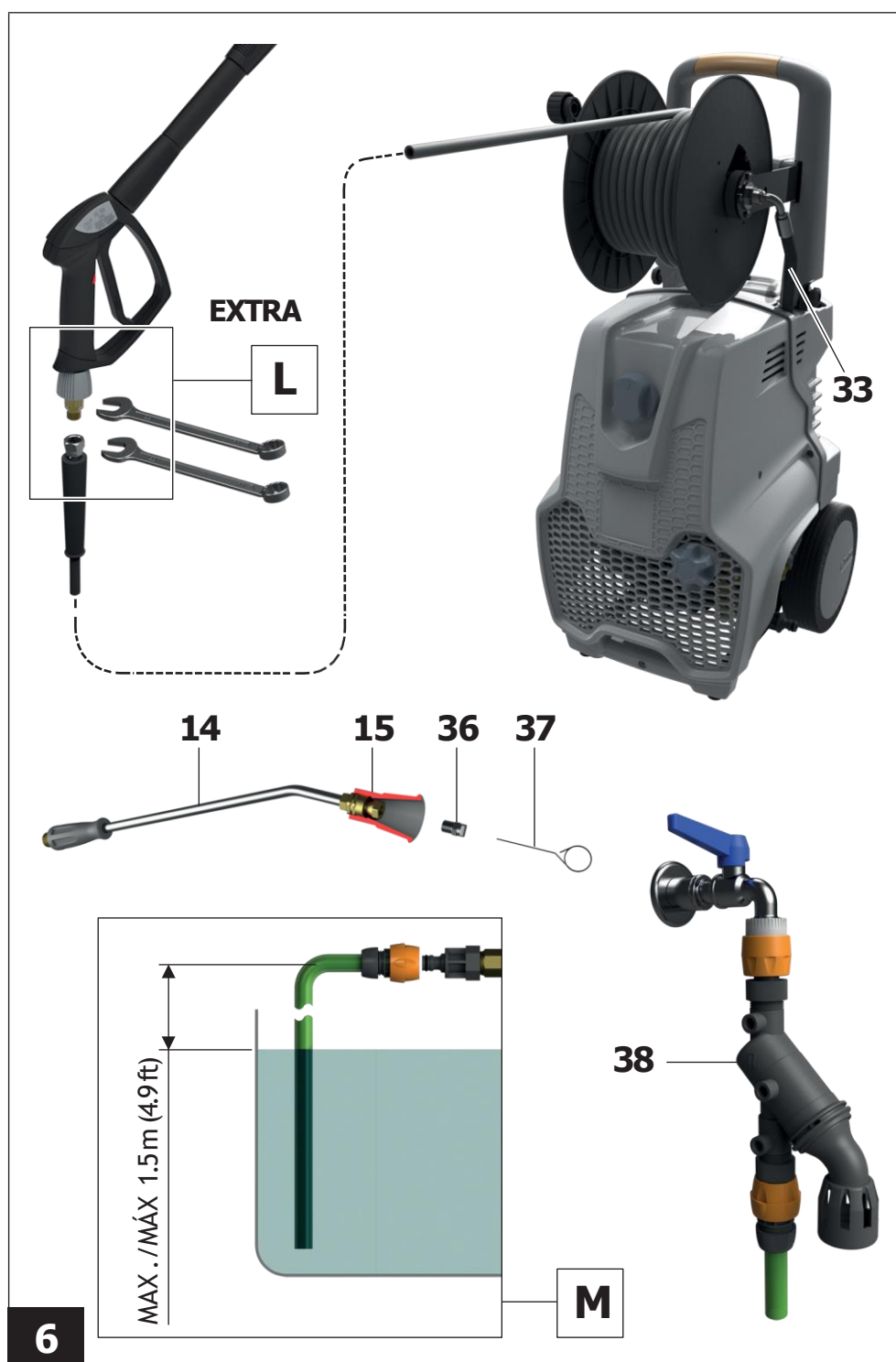
4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

HIDROLAVADORA TURBION COMET K 250 TSR 190/13 T CLASSIC

6.7HP AGUA FRIA



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

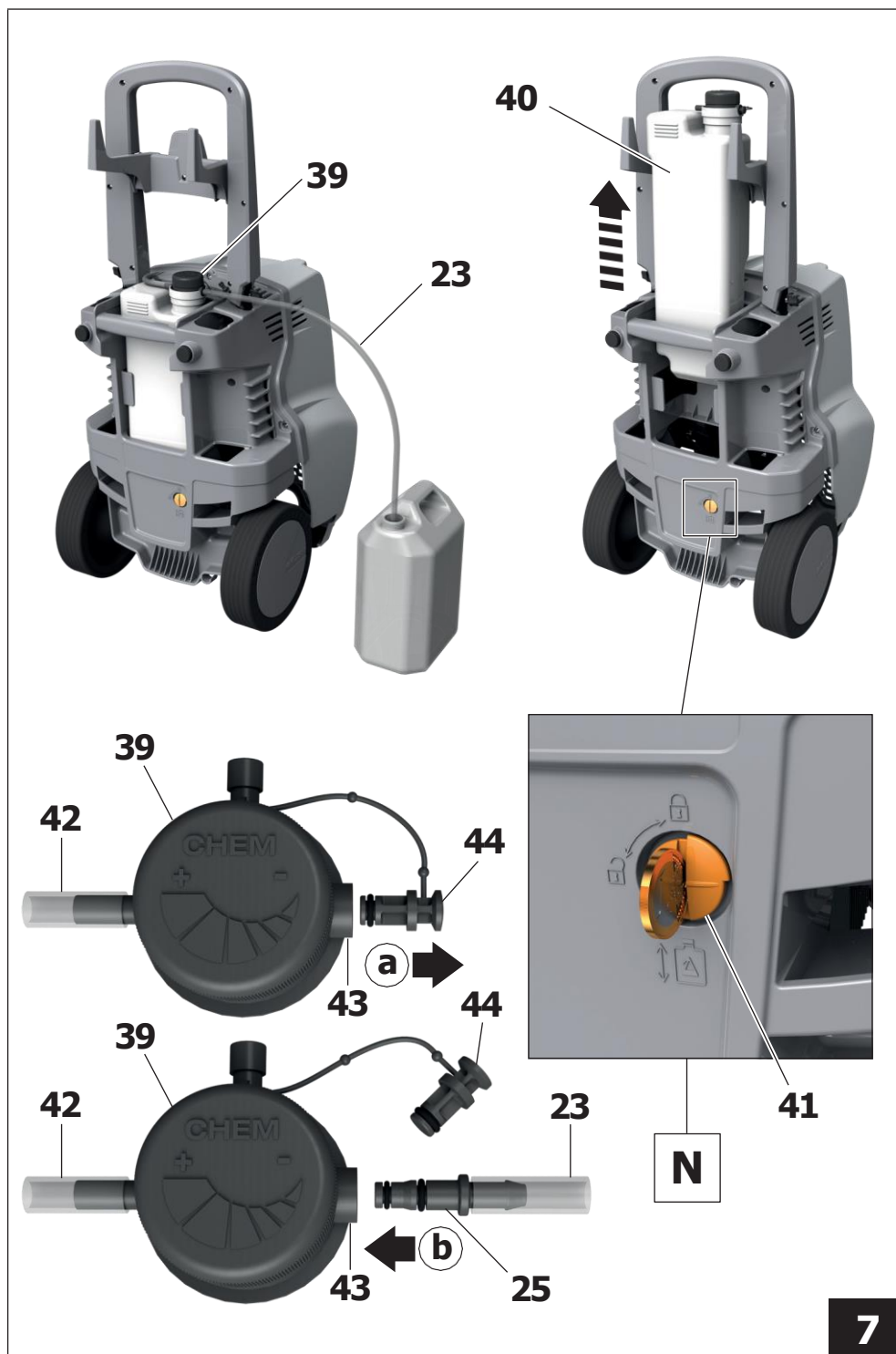
4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

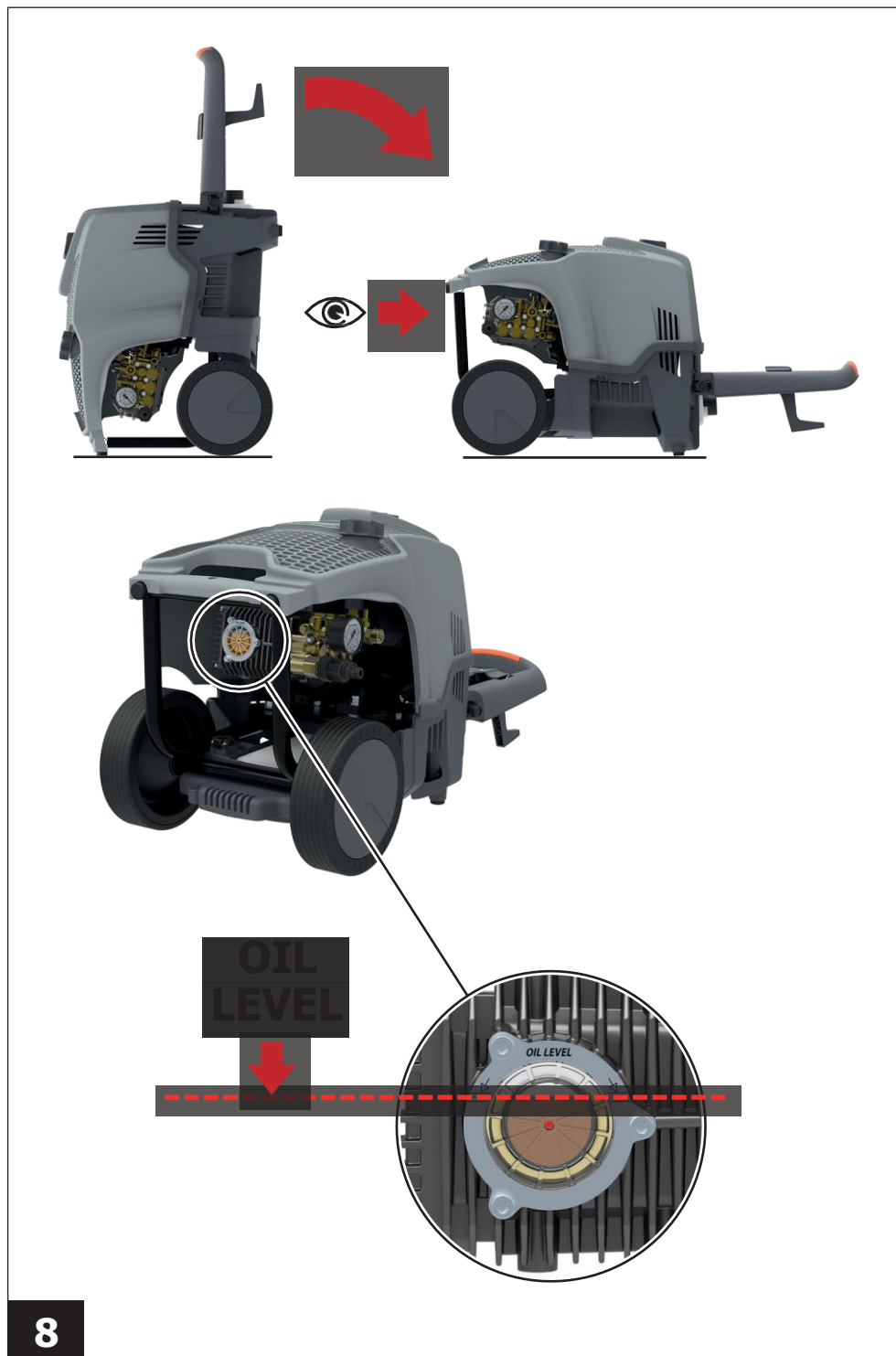
HIDROLAVADORA TURBION COMET K 250 TSR 190/13 T CLASSIC

6.7HP AGUA FRIA



HIDROLAVADORA TURBION COMET K 250 TSR 190/13 T CLASSIC

6.7HP AGUA FRIA



HIDROLAVADORA TURBION COMET K 250 TSR 190/13 T CLASSIC

6.7HP AGUA FRIA

CARACTERÍSTICAS TECNICAS

- **Conexión eléctrica:**
 - Red de alimentación: 400v-3 / 50Hz
 - Potencia absorbida: 5,0kw
 - Fusible: 16^a
- **Conexión hídrica:**
 - Temperatura máxima del agua de alimentación: 60°C - 140°F
 - Temperatura mínima del agua de alimentación: 5°C – 41°F
 - Caudal mínimo del agua de alimentación: 970 l/h
 - Presion máxima del agua de alimentación: 0,8Mpa – 8bar – 116psi
 - Profundidad máxima de aspiración: 1,5m – 4,9ft
- **Rendimiento:**
 - Caudal máximo: 13 l/min
 - Presion máxima: 190bar / 2756psi
 - Fuerza de reacción en la hidro pistola: 42,2N
 - Nivel de presion sonora – incertidumbre: 73,2 dB(A) – 0,8 dB(A)
 - Vibración sistema mano - brazo operador – incertidumbre: 2,25 m/s² – 0,24 m/s²
- **Peso y dimensiones:**
 - Largo x ancho x alto: 520 x 430 x 930 mm
 - Peso: 40Kg

IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES

- | | |
|--|---|
| 1. Interruptor general. | 22. Empalme rápido para tubo de alta presión (lado bomba). |
| 2. Placa de identificación. Indica el numero de serie y las principales características técnicas. | 23. Tubo de aspiración detergente externo. |
| 3. Placa de advertencia “antes de utilizar, leer el manual”. | 24. Filtro tubo de aspiración detergente externo. |
| 4. Placa de advertencia. Informa acerca de los riesgos saludables: prohibido el uso para lavar personas, animales, aparatos eléctricos y la misma hidro lavadora. Advierte de que no se puede conectar a la red hídrica de agua potable (en este caso utilizar un desconector de red tipo BA, no suministrado) | 25. Racor tubo aspiración detergente externo. |
| 5. Enrollador de tubo. | 26. Manivela enrollador de tubo. |
| 6. Perilla regulación presión. | 27. Pomo de bloqueo enrollador de tubo. |
| 7. Alojamiento hidro pistola / tubo lanza. | 28. Cable eléctrico de alimentación. |
| 8. Asa para el transporte y la maniobra. | 29. Racor entrada de agua. |
| 9. Empuñadura asa. | 30. Filtro entrada agua. |
| 10. Soporte cable eléctrico de alimentación. | 31. Junta racor rápido de entrada de agua. |
| 11. Tornillo de fijación soporte enrolla cable. | 32. Racor rápido de entrada de agua. |
| 12. Ruedecilla de fijación asa. | 33. Tubo empalme de racor de salida de agua a enrollador de tubo. |
| 13. Hidro pistola. | 34. Indicador de presión. |
| 14. Tubo lanza. | 35. Visor de nivel de aceite. |
| 15. Cabeza del porta boquilla. | 36. Boquilla profesional de abanico fijo. |
| 16. Reten de seguridad palanca hidro pistola. | 37. Alfiler para limpieza de boquilla. |
| 17. Palanca hidro pistola. | 38. Desconector de red hídrica tipo BA (no suministrada). |
| 18. Empalme hidro pistola G3/8” (modelo classic). | 39. Tapón deposito de detergente con dispositivo dosificador. |
| 19. Empalme hidro pistola G3/8 con swivel (modelo extra). | 40. Deposito de detergente. |
| 20. Tubo de alta presión. | 41. Dispositivo de desbloqueo de deposito de detergente. |
| 21. Empalme tubo de alta presión (lado hidro pistola). | 42. Tubo de aspiración de detergente interno. |
| | 43. Empalme de aspiración de detergente de deposito externo. |
| | 44. Tapón de aspiración de detergente externo |
| | 45. Regulador de presión (solo Extra TSR). |



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

HIDROLAVADORA TURBION COMET K 250 TSR 190/13 T CLASSIC

6.7HP AGUA FRIA

DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

- **Protector amperométrico:**

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

Al realizar la intervención, proceder de la siguiente manera:

- Llevar el interruptor general (1) a la posición "O" y quitar la clavija de la toma de corriente.
- Presionar la palanca (17) de la hidro pistola (13) para descargar la eventual presión residual.
- Esperar de 10 a 15 minutos, de manera que se enfríe la hidro lavadora.
- Comprobar que se respetan las prescripciones de conexión a la línea eléctrica (**VER MANUAL DE INSTRUCCIONES – ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD**), haciendo especial referencia al cable prolongador utilizado.
- Volver a conectar la clavija a la toma corriente y repetir el procedimiento de arranque descrito en el párrafo "**FUNCIONAMIENTO**".

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

Válvula calibrada adecuadamente por el fabricante, que permite regular la presión de trabajo a través de la perilla (6) y que le permite al fluido bombeado refluir a la aspiración de la bomba, impidiendo que se produzcan presiones peligrosas cuando se cierra la hidro pistola o cuando se intentan ajustar los valores de presión por encima de los máximos permitidos.

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

Reten de seguridad (16) que permite bloquear la palanca (17) de la hidro pistola (13) en posición de cierre, previniendo funcionamientos accidentales **Fig 3, referencia "S"**.

EQUIPO ESTÁNDAR

Asegurarse de que la caja del producto comprado contenga los elementos siguientes:

- Hidro lavadora de alta presión.
- Tubo de envío de alta presión con empalme rápido (modelo Classic).
- Enrollador de tubo completo (modelo Extra).
- Hidro pistola.
- Hidro pistola con regulador de presión (solo Extra TSR).
- Tubo lanza.
- Boquilla profesional de abanico fijo.
- Kit racor rápido de entrada de agua.
- Kit tubo de aspiración de detergente externo.
- Asa para el transporte y la maniobra (modelo Classic).
- Kit fijación asa (modelo Classic).
- Alfiler para limpieza de boquilla.

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

ACCESORIOS OPCIONALES

El equipo estándar de la hidro lavadora se puede integrar con la gama de accesorios que se indica a continuación:

- Desconector de red hídrica de tipo BA: obligatorio para la conexión a la red hídrica de agua potable.
- Lanza arenador: concebida para alisar superficies, eliminando herrumbre, pintura, incrustaciones, etc.
- Sonda porta tubos: concebida para desatascar tubos y conductos.
- Lanza boquilla rotativa: concebida para eliminar la suciedad tenaz.
- Lanza de espuma: concebida para distribuir el detergente con eficacia.
- Lanza y boquillas de varios tipos.



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

HIDROLAVADORA TURBION COMET K 250 TSR 190/13 T CLASSIC

6.7HP AGUA FRIA

INSTALACIÓN – MONTAJE DE ACCESORIOS

- Introducir el soporte de cable (10) sobre la placa de chapa del asa (8) y fijarlo con el tornillo auto roscado (11).
Operación A de la fig. 2.
- Introducir el asa (8) en los tubos de acero que sobresalen de la maquina y fijarlo con la ayuda del kit suministrado: apretar las ruedecillas roscadas (12) sobre las tuercas sujetadas por sus alojamientos; predispuestas en el asa .
Operación b de la fig. 2.
- En el modelo Classic, conectar el racor de empalme rapido (22) del tubo (20) al racor salida agua. **Operación G de la fig. 5.**
- en el modelo Classic, enroscar el racor (21) del tubo de alta presion al roscado (18) de la hidro pistola (13) y apretar hasta el tope con dos llaves fijas de 22mm (no suministrada). **Operación F de fig. 5.**
- En el modelo extra, enroscar el racor del tubo de alta presion del enrollador de tubo al empalme (19) de la hidro pistola (13) y apretar hasta el tope con dos llaves fijas de 22mm (no suministradas). **Operación L de fig. 6.**
- Introducir el filtro (30) en el racor de agua (29). Introducir la junta (31) en el racor rapido de entrada agua (32) y el enroscarlo al racor (29). **Operación D de fig. A.**

FUNCIONAMIENTO – ACTIVIDADES PRELIMINARES

- Colocar la hidro lavadora en la posición de trabajo.
- Esta maquina se puede utilizar en posición vertical (**fig. 2 referencia “A”**) y horizontal (**fig. 2 referencia “B”**).
- En el caso de trabajos continuativos e intensivos durante muchas horas al día, **se aconseja utilizarla en posición horizontal** (ver tambien el párrafo “**FUNCIONAMIENTO CON DETERGENTE**”).
- En el modelo Classic, desenrollar completamente el tubo de alta presion (20).
- Si disponemos de una maquina con enrollador de tubo (5), desbloquear el dispositivo girando el pomo (2) en sentido antihorario; desenrollar la cantidad de tubo necesaria haciendo girar el enrollador de tubo en sentido horario con la ayuda de la manivela (26); bloquear el dispositivo girando el pomo (27) en sentido horario.
- Fijar al racor rapido de entrada agua (32) un tubo de alimentación con un diámetro interior 19mm / 0,75in, utilizando un empalme rapido común de jardinería. **Operación H de fig. 5.**
- Abrir el grifo de alimentación de agua, comprobando que no hay goteos.
 - En caso de que la conexión se realice a la red hídrica de agua potable, es obligatorio utilizar un desconector de red hídrica de tipo BA (38), conforme con la norma EN 12729, que podrá comprar en su revendedor (**ver la fig. 6**). Para su uso, hacer referencia al relativo manual de instrucciones.
 - En caso de alimentación de un deposito de aspiración, introducir el tubo de aspiración en su interior, comprobando que la distancia vertical entre el nivel del agua y bomba no supere 1,5m (4,9 ft).
- Comprobar que el interruptor general (1) se encuentra en posición “O” y conectar la clavija. **Operación I de fig. 5.**
- Llevar el interruptor general (1), a la posición “1”.
- Presionar la palanca (17) de la hidro pistola y esperar a que salga un chorro de agua continuo.
- Llevar el interruptor general (1) a la posición “O” y conectar a la hidro pistola (13) el tubo de lanza (14), apretando hasta el tope. **Operación E de fig. 5.**

FUNCIONAMIENTO ESTÁNDAR A ALTA PRESION

- Comprobar que la cabeza de la porta boquilla (15) no se encuentra en posición de suministro de detergente (ver tambien párrafo “**FUNCIONAMIENTO CON DETERGENTE**”).
- Volver a arrancar la hidro lavadora llevando a la posición “1” el interruptor general (1).
- Presionar la palanca (17) de la hidro pistola, comprobando que el rociador de la boquilla sea uniforme y que no haya goteos.
- Si es necesario, regular la presion a través de la perilla (6). Girar en sentido horario para aumentar la presion, y en sentido anti horario para disminuirla.



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

HIDROLAVADORA TURBION COMET K 250 TSR 190/13 T CLASSIC

6.7HP AGUA FRIA

- El valor de la presión se puede modificar interviniendo el regulador (45) de la hidropistola (13), tal como se indica en la operación H fig. 3 para aumentar la presión, o bien como lo indicado en la operación L fig. 3 para disminuirla (solo Extra TSR).
- El valor de la presión podrá ser visualizado en el indicador de presión (34).

FUNCIONAMIENTO CON DETERGENTE

Los detergentes aconsejados por el fabricante son biodegradables en más de un 90%.

Para las modalidades de uso, hacer referencia a cuanto indicado en la etiqueta del envase detergente.

- Llevar el interruptor general (1) a la posición "O".
- Comprobar que el regulador de presión (45) está configurado para la presión máxima. **Operación H de fig. 3** (solo Extra TSR).
- En el caso de aspiración del depósito de la hidrolavadora (40) que solo permite en posición vertical (**fig. 2 referencia "A"**), extraer el tapón (39) teniendo cuidado de no desbordar el líquido (capacidad máxima 3,5l), llenar el depósito en la dilución deseada.
- Para realizar una limpieza esmerada, el depósito detergente (40) se puede extraer de su alojamiento, tras haberlo desbloqueado girando en sentido antihorario el dispositivo (41). **Operación N de la fig. 7**. Para el montaje, actuar al contrario.
- En caso de aspiración de un depósito externo (**fig. 7 – referencia "A"**), extraer el tapón (44) e introducir en el empalme (43) el racor (25) del tubo de aspiración detergente del depósito externo (23) como se indica en la **fig 7 referencia "B"**; introducir la otra extremidad del tubo (23) dotado de filtro (24) en el depósito externo, el cual ya se habrá preparado con el detergente con la dilución deseada: también en este caso, seguir las recomendaciones relativas a la dosificación presentes en la placa del envase del detergente.
- Actuar en la cabeza de la porta boquilla (15) como se indica en la **fig 3 referencia "A"**.
- Volver a arrancar la hidrolavadora, llevando el interruptor general (1) a la posición "1" y accionar la palanca (17): la aspiración y la mezcla se producen automáticamente al pasar el agua.
- Girar la perilla del tapón depósito de detergente (39) hasta obtener el suministro de la cantidad de producto deseada.
- Para detener el suministro del detergente y restablecer el funcionamiento de alta presión, detener la hidrolavadora, llevando el interruptor general (1) a la posición "O" y actuar en la cabeza (15) como se indica en la **fig 3 referencia "B"**.

INTERRUPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO

- Soltando la palanca (17) de la hidropistola, se interrumpe el suministro del chorro de alta presión y la hidropistola pasa al funcionamiento en by-pass y se para automáticamente (solo modelos K250 TSI), o pasados unos 13 segundos de permanencia en dicho estado (solo modelos K250 TSR).
- La hidrolavadora retoma su funcionamiento normal al volver a presionar la palanca de la hidropistola.

ATENCIÓN

En caso de tener que interrumpir el suministro del chorro de alta presión y apoyar la hidropistola, habrá que introducir la palanca de bloqueo (16). **Operación S de fig.**

PARADA

- Cerrar completamente el grifo de alimentación del agua (o bien extraer el tubo de aspiración del depósito de aspiración).
- Vaciar el agua a la hidropistola, haciéndola funcionar durante unos segundos con la palanca (17) de la hidropistola presionada.
- Llevar el interruptor general (1) a la posición "O".
- Quitar la clavija de alimentación de la toma de corriente.



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

HIDROLAVADORA TURBION COMET K 250 TSR 190/13 T CLASSIC

6.7HP AGUA FRIA

- Eliminar la eventual presion a residual que ha quedado en el tubo de alta presion, manteniendo presionada durante unos segundos la palanca (17) de la hidro pistola.
- Esperar a que la hidro lavadora se enfríe.

PUESTA EN REPOSO

- En el modelo Classic , enrollar el tubo de alta presion (20) con cuidado, evitando que se doble.
- Si se dispone de una maquina con enrollador de tubo (5), desbloquear el dispositivo girando el pomo en sentido antihorario (27); enrollar con cuidado el tubo de alta presion, evitando retorcimientos, haciendo girar el enrollador de tubo en sentido antihorario con la ayuda de la manivela (26); bloquear el dispositivo girando el pomo en sentido horario (27).
- Enrollar atentamente el cable eléctrico de alimentación (28) al soporte (10).
- Colocar la hidro lavadora en un lugar seco y limpio, teniendo cuidado de no dañar el cable de alimentación y el tubo de alta presion.

MANTENIMIENTO ORDINARIO

Realizar las operaciones descritas en el párrafo “**PARADAS**”, siguiendo la tabla siguiente:

INTERVALO DE MANTENIMIENTO	INTERVENCIÓN
Cada vez que se utiliza	• Control de cable de alimentación, tubo de alta presion, racores, hidro pistolas y tubo de lanza. En caso de que una o mas piezas resulten dañadas, no utilizar por ningún motivo la hidro lavadora y dirigirse a un tecnico especializado.
Cada semana	• Limpieza filtro de entrada de agua (30) Desenroscar el racor rapido (32) y extraer el filtro (30). Operación C de fig. 4. 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 bien sustituirlo, dirigiéndose a un centro de asistencia autorizado para comprar el recambio. Volver a montar el filtro y enroscar el racor rápido.
Cada mes	• Limpieza de la boquilla Para la limpieza, en general es suficiente pasar dentro del orificio (36) el alfiler (37) suministrado. Si no se obtienen resultados apreciables, sustituir la boquilla, dirigiéndose a un centro de asistencia autorizado para comprar el recambio. La boquilla se puede sustituir con la ayuda de una llave de 14mm 8no suministrada). • Limpieza del filtro de aspiración detergente (24) Para la limpieza, en general es suficiente pasar el filtro por debajo de un chorro de agua corriente, o bien soplarlo con aire comprimido. En los casos mas difíciles, utilizar un producto antical o bien sustituirlo, dirigiéndose a un centro de asistencia autorizado para comprar el recambio. NB: el filtro de aspiración detergente representado en la figura 3 (24) es idéntico al que se encuentra en el interior del deposito (40) y conectado al tapón dosificador (39). • Control del nivel de aceite de bomba Colocar la hidro lavadora en posición horizontal (fig. 8) y comprobar el nivel mediante el indicador. En caso de tener que repostar, dirigirse a un tecnico especializado.



HIDROLAVADORA TURBION COMET K 250 TSR 190/13 T CLASSIC

6.7HP AGUA FRIA

MANTENIMIENTO EXTRAORDINARIO

El mantenimiento extraordinario lo deberá realizar exclusivamente un **tecnico especializado**, respetando la tabla siguiente (datos indicativos)

INTERVALO DE MANTENIMIENTO	INTERVENCIÓN	
Cada 200 horas	Control circuito hidráulico (agua) bomba.	Control fijación bomba.
Cada 500 horas	- Sustitución aceite de bomba. - Control de válvulas de aspiración / envío bomba. - Control apriete tornillos bomba	- Control válvula de regulación bomba. - Control de los dispositivos de seguridad

INCONVENIENTES, CAUSAS Y REMEDIOS

INCONVENIENTES	CAUSAS	REMEDIOS
Llevando el interruptor (1) a la posición “1”, la hidro lavadora no arranca.	Intervención del dispositivo de protección de la instalación al cual esta conectada la hidro lavadora (fusible, interruptor diferencial, etc.)	Restablecer el dispositivo de protección. En caso de nueva intervención, no utilizar la hidro lavadora y dirigirse a un tecnico especializado.
	Clavija no introducida correctamente.	Quitar la clavija y volverla a conectar correctamente.
La hidro lavadora vibra demasiado y hace ruido.	Filtro de entrada agua (30) sucio	Seguir cuanto 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 este completamente abierto y que el caudal de la red hídrica o la profundidad de cebado sean conformes a cuanto indicado en el párrafo “FUNCIONAMIENTO – ACTIVIDADES PRELIMINARES” fig 6 operación M
La hidro lavadora no alcanza la presion máxima.	Regulador de presion (45) de la hidro pistola (13) programado para un valor inferior de presion.	Girar completamente el regulador como se indica en la operación H de fig 3.
	Válvula de regulación seleccionada para un valor inferior al máximo.	Girar la perilla (6) en sentido horario.
	Cabeza del porta boquilla (15) en baja presion (fig. 3 referencia “A”).	Actuar como se indica en la fig. 3 referencia “B” .
	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 sea conformes a cuanto indicado en el párrafo “FUNCIONAMIENTO – ACTIVIDADES PRELIMINARES” fig 6 operación M



HIDROLAVADORA TURBION COMET K 250 TSR 190/13 T CLASSIC

6.7HP AGUA FRIA

INCONVENIENTES, CAUSAS Y REMEDIOS

INCONVENIENTES	CAUSAS	REMEDIOS
La hidro lavadora no alcanza la presion máxima.	Funcionamiento anómalo del desconector de la red hídrica de tipo BA .	Ver tabla correspondiente presente en el manual de instrucciones.
Poca aspiración de detergente.	Cabeza del porta boquilla (15) no en baja presion (fig. 3 referencia “B”).	Actuar como se indica en la fig. 3 referencia “A” .
	Regulador de presion (45) programado para un valo0r de presion inferior al máximo (solo Extra TSR).	Reestablecer el valor de presion máximo. Operación H de fig. 3 (solo Extra TSR)
	Manecilla de regulación del detergente (39) abierta insuficientemente.	Girar la manecilla en sentido horario.
	Despues del uso con un deposito externo, el tapón (44) se ha colocado incorrectamente.	Introducir el tapón correctamente.
	Filtro de aspiración detergente (24) obstruido.	Seguir cuanto se indica en el párrafo “mantenimiento ordinario” .
	Detergente demasiado viscoso.	Utilizar un detergente aconsejado por el fabricante, siguiendo las disoluciones indicadas en la placa.
No sale agua de la boquilla.	Falta agua.	Comprobar que el grifo de la red hídrica este completamente abierto o que el tubo de aspiración pueda cegar.
	Funcionamiento anómalo del desconector de la red hídrica del tipo BA .	Ver tabla correspondiente en el relativo manual de instrucciones.
	Profundidad de aspiración excesiva.	Comprobar que la profundidad de cebado sea conforme a cuanto indicado en el párrafo “FUNCIONAMIENTO – ACTIVIDADES PRELIMINARES” fig. 6 operación M .
	Boquilla de agua obstruida.	Limpiar y/o sustituir la boquilla según cuanto indicado en el párrafo “MANTENIMIENTO ORDINARIO” .
La hidro lavadora se para durante el funcionamiento.	Intervención dispositivo de protección de la instalación al cual esta conectada la hidro lavadora (fusible, interruptor diferencial, etc.).	Reestablecer el dispositivo de protección. En caso de nueva intervención, no utilizar la hidro lavadora y dirigirse a un tecnico especializado .
	Intervención dispositivo de protección amperométrico.	Limpiar y/o sustituir la boquilla según cuanto indicado en el párrafo “MANTENIMIENTO ORDINARIO” .



HIDROLAVADORA TURBION COMET K 250 TSR 190/13 T CLASSIC

6.7HP AGUA FRIA

INCONVENIENTES, CAUSAS Y REMEDIOS

INCONVENIENTES	CAUSAS	REMEDIOS
La hidro lavadora vuelve a ponerse en marcha espontáneamente desde la condición de Total Stop.	Perdidas y/o goteos en el circuito de envío.	Controlar la integridad del circuito de envío.
Girando el interruptor general (1) el motor zumba, pero no arranca.	Instalación eléctrica y/o cable prolongador inadecuados.	Comprobar que se respetan las prescripciones de conexión a la línea eléctrica (ver el MANUAL DE INSTRUCCIONES – ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD), haciendo especial referencia al cable prolongador utilizado.



HIDROLAVADORA TURBION COMET K 250 TSR 190/13 T CLASSIC

6.7HP AGUA FRIA

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