

 **KRÜGER**<sup>®</sup>  
*PRODUCTOS DE CALIDAD*



**Mod. K120N**

**H I D R O L I M P I A D O R A S**

**COMPONENTI PRINCIPALI - MAIN CONSTRUCTION COMPONENTS - PRINCIPAUX  
 COMPOSANTS CONSTITUTIFS - PLIEFERUMFANG - PRINCIPALES COMPONENTES  
 CONSTRUCTIVOS - VOORNAAMSTE ONDERDELEN - PEÇAS IMPORTANTES -  
 PRODUKTOVERSIKT - MASKINENS HUVUDSAKLIGA KOMPONENTER - TÄRKEIMMÄT  
 RAKENTEELLISET KOMPONENTIT**



Fig. 1

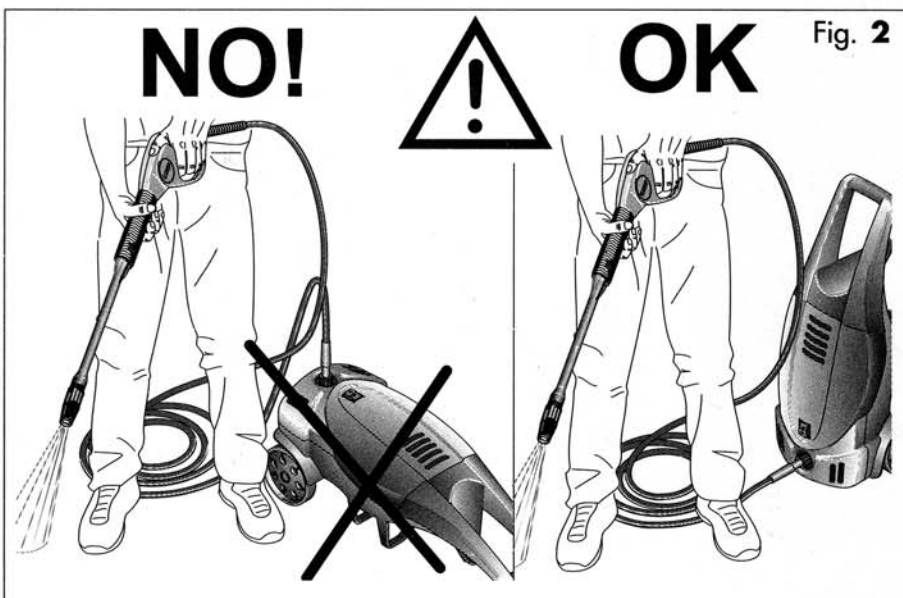


Fig. 2

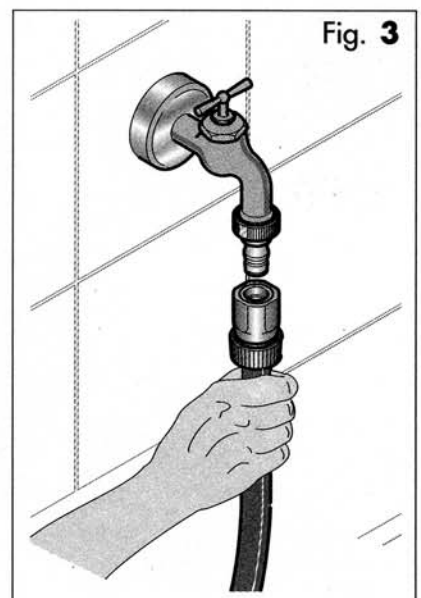


Fig. 3

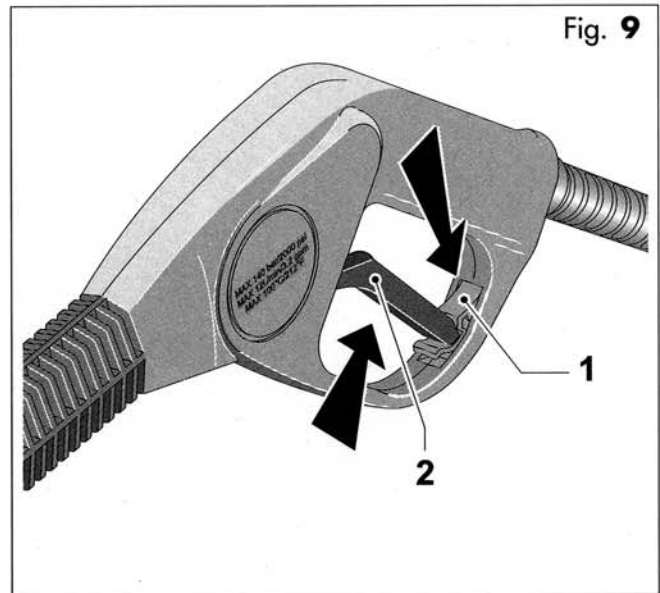
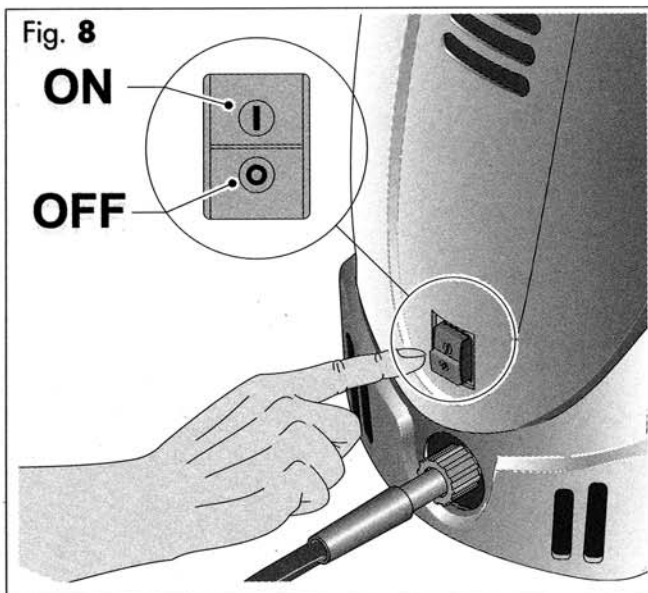
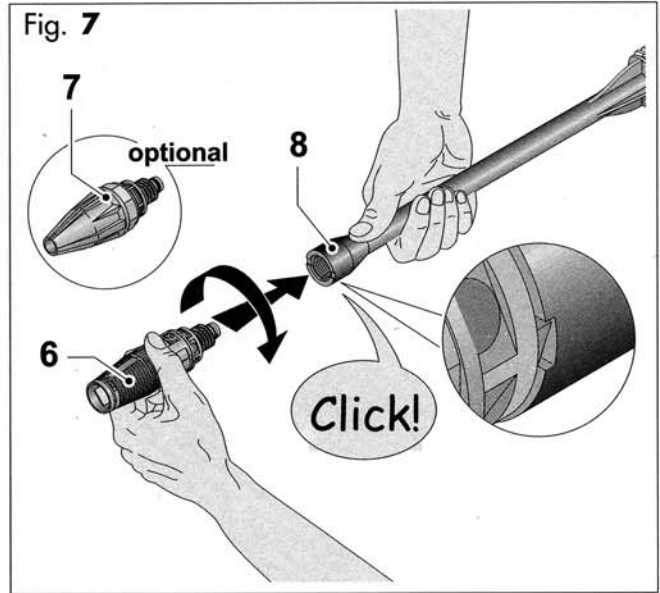
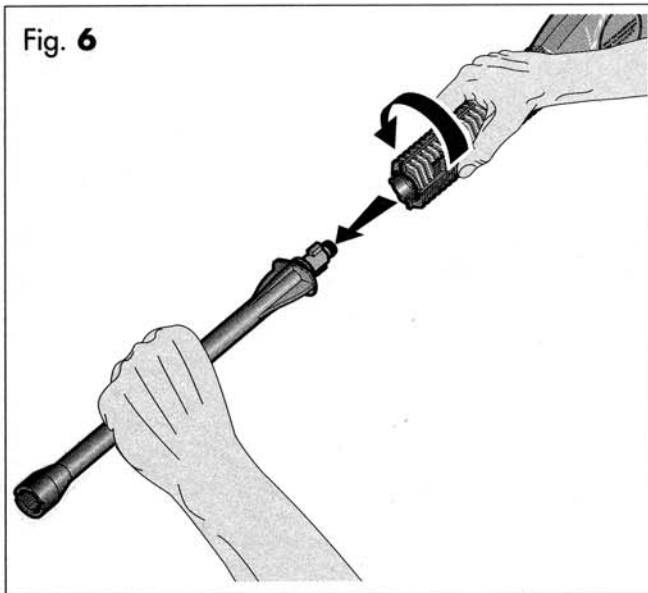
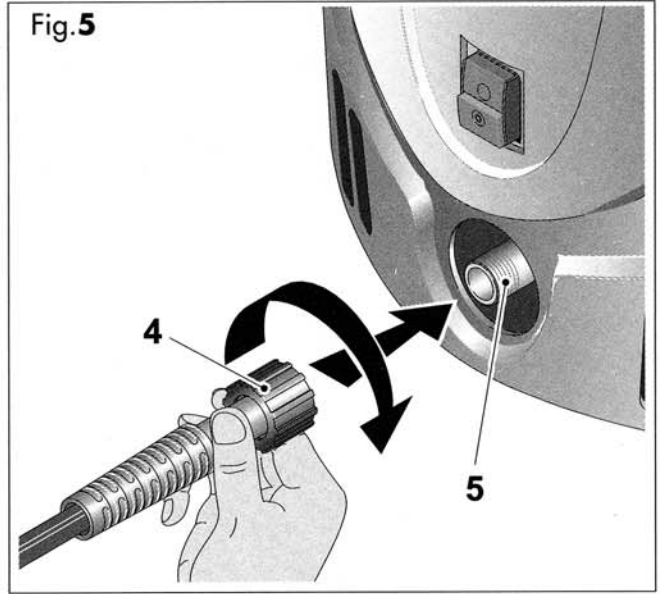
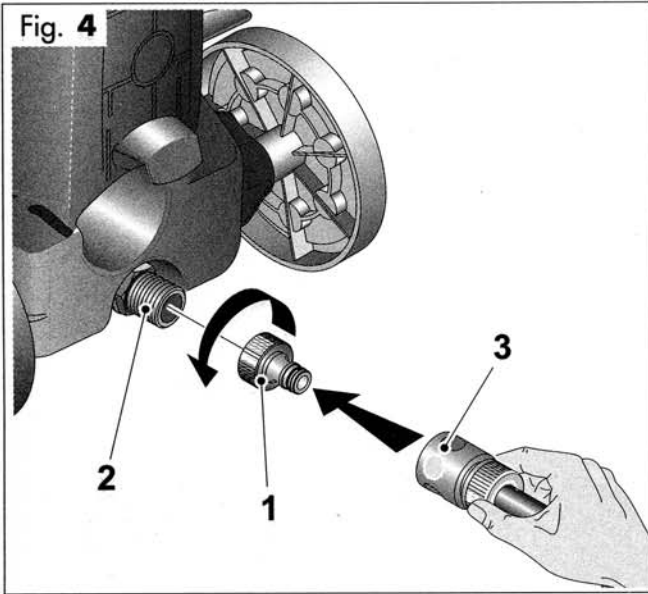


Fig. 10

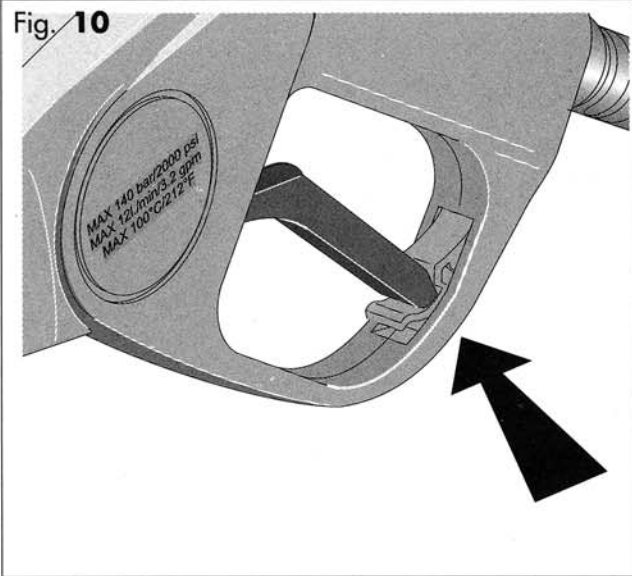


Fig. 11

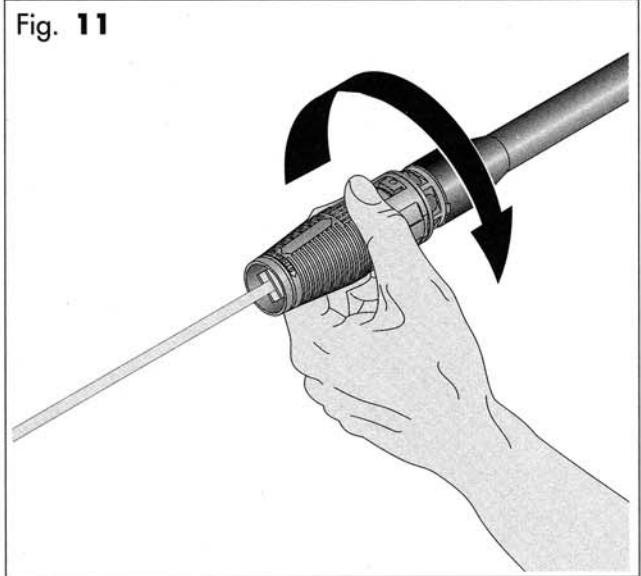


Fig. 12

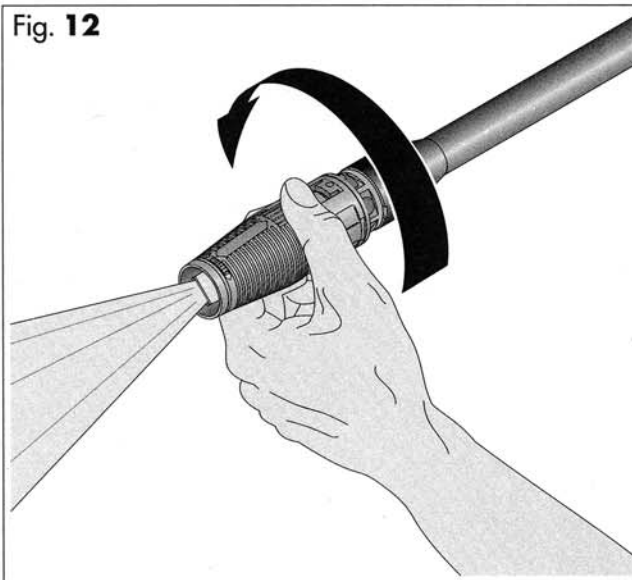
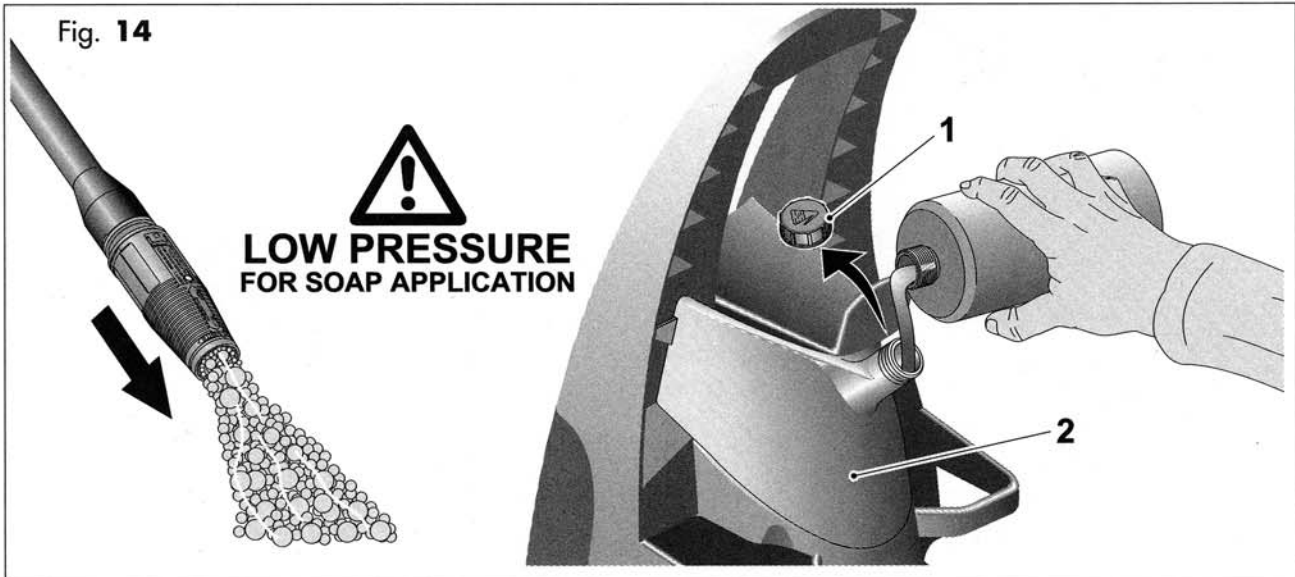


Fig. 13



Fig. 14



<b>DATI TECNICI - TECHNICAL DETAILS - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES - TECHNISCHE DATEN - DATOSTÉCNICOS</b>	<b>K120 N</b>	<b>TECHNISCHE GEGEVENS - DADOS TÉCNICOS - TEKNISKE DATA - TEKNISKA DATA - TEKNISET TIEDOT</b>
Pressione di esercizio Working pressure Pression de service Arbeitsdruck Presión de trabajo	<b>110 bar</b>	Werkdruk Pressão de trabalho Arbeidstrykk Arbetstryck Toimintapaine
Pressione massima ammessa Max.permissible pressure Pression maximale admissible Max.Zulässiger Druck Presión máx. adm.	<b>130bar</b>	Max.toelaatbare druk Pressão máx. admissível Maks tillatt trykk Tillåttet max-tryck Sallittu maksimipaine
Portata d'acqua massima Water throughput Maximum Débit d'eau maximal Wasserdurchsatz) maximal Caudal de agua máx.	<b>360 l/h</b>	Waterdoorzet maximaal Passagem de água no máximo Vanngjennoms trømning maks. Vattenflöde max. Vesimäärä maksimi
Tensione -Voltage Tension -Spannung -Tensión	<b>230/240* V</b>	Spanning -Tensão Spinning -Spänning - Jännite
Frequenza -Frequency Fréquence -Frequenz -Frecuencia	<b>50/60* Hz</b>	Frequentie - Frequência Frekvens - Frekvens -Taajuus
Potenza - Power consumption Puissance -Leistung - Potencia	<b>1,8 kW</b>	Vermogen -Potência Effekt - Effekt - Teho
Tipo di protezione -Type of protection Type de protection -Schutzart Tipo de protección	<b>IP X5</b>	Beveiligingstype -Tipo de protecção Kapslingklasse -Skyddsform Suojaustyyppi
Lunghezza -Length Longueur -Länge - Longitud	<b>270 mm</b>	Lengte -Comprimento Lengde -Längsd - Pituus
Larghezza - Width Largeur - Breite - Ancho	<b>300 mm</b>	Breedte - Largura Bredde -Bredd - Leveys
Altezza - Height Hauteur - Höhe - Altura	<b>780 mm</b>	Hoogte - Altura Høyde - Höjd - Korkeus
Peso - Weight Poids - Gewicht - Peso	<b>14 kg</b>	Gewicht - Peso Vekt - Vikt - Paino
Temperatura max.di alimentazione: - funzionamento con acqua in pressione Max.water feed temperature im: - pressurized operation Température d'eau d'alimentation maxi: - lors d'une alimentation en eau sous pression Max.Wasserzulauf-temperatur im: - Druckwasserbetrieb Temperatura máx. del agua de alimentación: - red de agua a presión	<b>50 C°</b>	Max.temperatuur toegevoerd water : - bij aansluiting op waterleidingnet Temperatura máx.de alimentação de água : - no serviço de água pressurizada Maks.vanntilførselstemperatur: - ved trykkvannsdrift Max.vattentiloppstemperatur : - vid trykvattendrift Syöttöveden maksimilämpötila : - Toiminta painevedellä
Livello di potenza acustica garantito Guaranteed sound power level Niveau de puissance sonore garantie Garantierter Geräuschpegel Nivel de potencia sonora garantizado	<b>85 dB (A)</b>	Gegarandeerd geluidsvermogen Nível de Intensidade de Som Garantido Garantert lydkraftnivå Garanterad ljudnivå på moto Taattu luotettava tehontaso
Reazione massima del getto Maximum kickback force Force de recul maximale Maximale Rückstoßkraft Fuerza sw retroceso máx.	<b>15 N</b>	Maximale terugslagkracht Força de recuo máxima Maksimal tilbakeslagskraftl Max. rekyl Ruiskun maksimireaktio
Vibrazioni alle braccia - vibration - vibrations - Schwingung - vibraciones	<b>2,5 m/s²</b>	Trillingen - Vibrações - Vibrasjoner Vibrationer - Tärinä

\* Secondo la versione nazionale - Depending on national version concerned - Suivant la version du pays d'utilisation - Je nach Länderausführung - Depend del modelo que se entrega en el respectivo país - Afhankelijk van landspecifieke uitvoering - Consoante a execução do país - Avhengig av land - Beroende på marknad - Kansallisten versioiden mukaan.

**CLEANING MACHINES, S.L.**

CENTRO PAMPLONA - Ctra. Zaragoza, km. 5 - 31110 NOAIN (Navarra) - ESPAÑA  
tel. 948 31 8405 - fax 948 318 453

**ITA DICHIARAZIONE CONFORMITA' CE**

PRODOTTO: idropulitrice a freddo ad alta pressione  
MODELLO: **K120 N**  
DICHIARAZIONE: La costruzione dell'apparecchio è conforme alle seguenti direttive:  
Direttiva CE sulle macchine 89/392/CEE  
Direttiva CE sulla bassa tensione 73/23/CEE  
Direttiva CE sulla compatibilità elettromagnetica 89/336/CEE  
Direttiva CE sull'emissione acustica 2000/14/CE  
NORME APPLICATE:  
EN 55014-1/EN 55014-2/EN 60335-1/EN 60335-2-79 / EN ISO 3744: 1995

**GB EC CONFORMITY DECLARATION**

PRODUCT: High pressure cold water powerwasher  
MODEL: **K120 N**  
DECLARATION: The device has been constructed in accordance with the following directives:  
EC machine directive 89/392/EEC  
EC low voltage directive 73/23/EEC  
EC electromagnetic compatibility directive 89/336/EEC  
EC Directive sound pressure level 2000/14/EC  
APPLIED NORMS:  
EN 55014-1/EN 55014-2/EN 60335-1/EN 60335-2-79/ EN ISO 3744: 1995

**F DECLARATION DE CONFORMITE CE**

PRODUIT: nettoyeur à eau froide à haute pression  
MODELE : **K120 N**  
DECLARATION: La construction de l'appareil est conforme aux directives spécifiques suivantes:  
Directive CE sur les machines 89/392/CEE  
Directive CE sur la basse tension 73/23/CEE  
Directive CE sur la compatibilité électromagnétique 89/336/CEE  
Directive CE sur la émission acoustique 2000/14/CE  
NORMES APPLIQUEES:  
EN 55014-1/EN 55014-2/EN 60335-1/EN 60335-2-79/ EN ISO 3744: 1995

**D CE KONFORMITÄTSZEUGNIS**

PRODUKT: Hochdruck-Kaltwasser-Reinigungsgerät  
MODEL: **K120 N**  
ERKLÄRUNG: Das Gerät wurde gemäss nachstehenden Richtlinien gebaut:  
CE-Richtlinie f. Maschinen 89/392/CEE  
CE-Richtlinie f. Niederspannung 73/23/CEE  
CE-Richtlinie f. Elektromagnetische Kompatibilität 89/336/CEE  
CE-Richtlinie Schalldruckpegel 2000/14/CE  
ANGEWANDTE NORMEN:  
EN 55014-1/EN 55014-2/EN 60335-1/EN 60335-2-79/ EN ISO 3744: 1995

**E DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE**

PRODUCTO: hidrolimpiadora en frío de alta presión  
MODELO: **K120 N**  
DECLARACIÓN: La construcción del aparato respeta las siguientes directivas:  
Directiva CE sobre las máquinas 89/392/CEE  
Directiva CE sobre la baja tensión 73/23/CEE  
Directiva CE sobre la compatibilidad electromagnética 89/336/CEE  
Directiva CE sobre la emisión acústica 2000/14/CE  
NORMAS APLICADAS:  
EN 55014-1/EN 55014-2/EN 60335-1/EN 60335-2-79/ EN ISO 3744: 1995

**NL CE VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING**

PRODUCT : koude hogedrukreiniger  
MODEL: **K120 N**  
VERKLARING : De bouw van het apparaat is in overeenstemming met de volgende richtlijnen:  
CE machinerichtlijn 89/392/CEE  
CE laagspanningsrichtlijn 73/23/CEE  
CE richtlijn omtrent de elektromagnetische compatibiliteit 89/336/CEE  
CE Richtlijn peil van akoestische druk 2000/14/CE  
TOEGEPASTE NORMEN:  
EN 55014-1/EN 55014-2/EN 60335-1/EN 60335-2-79/ EN ISO 3744: 1995

**P DECLARAÇÃO CONFORMIDADE CE**

Produto: Máquina de lavar a frio de alta pressão  
Modelo: **K120 N**  
Declaração: A fabricação do aparelho está em conformidade com as normativas seguintes:  
Normativa CE sobre máquinas 89/392/CEE  
Normativa CE sobre baixa tensão 73/23/CEE  
Normativa CE sobre a compatibilidade electromagnética 89/336/CEE  
Norma CE sobre nível de potência acústica 2000/14/CE  
Normas aplicadas:  
EN 55014-1/EN 55014-2/EN 60335-1/EN 60335-2-79/ EN ISO 3744: 1995

**N CE SAMSVARERKLÆRING**

PRODUKT: høytrykksvasker for kaldt vann  
MODELL: **K120 N**  
ERKLÆRING: Apparatet er fremstilt i overensstemmelse med følgende direktiver:  
CE maskindirektiv EU 89/392  
CE lavspenningsdirektiv EU 73/23  
CE direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet EU 89/336  
CE direktivet lydtrykknivå 2000/14/CE  
GODKJENTE NORMER SOM ER BRUKTE:  
EN 55014-1/EN 55014-2/EN 60335-1/EN 60335-2-79/ EN ISO 3744: 1995

**S FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE MED CE-DIREKTIV**

PRODUKT: maskin för tvätt med kallt vatten under högtryck  
MODELL: **K120 N**  
FÖRSÄKRAN: Tillverkningen av apparaten överensstämmer med följande direktiv:  
CE-Direktiv gällande maskiner EEC/89/392  
CE-Direktiv gällande lågspänning EEC/73/23  
CE-Direktiv gällande elektromagnetisk kompatibilitet EEC/89/336  
Direktiv nivå för ljudtryck 2000/14/EU  
TILLÄMPADE NORMER:  
EN 55014-1/EN 55014-2/EN 60335-1/EN 60335-2-79/ EN ISO 3744: 1995

**FIN CE KELPOISUUS**

TUOTE: Korkeapainekylmäsiipesuri  
MALLI: **K120 N**  
ILMOITUS: Laite on valmistettu seuraavien direktiivien mukaisesti:  
EC laite direktiivi 89/392/EEC  
EC matalajännite direktiivi 73/23/EEC  
EC sähkömagneetti yhteensopivuus direktiivi 89/336/EEC  
EC- direktiivi taattu äänitehon taso 2000/14/EC  
SOVELLETUT NORMIT:  
EN 55014-1/EN 55014-2/EN 60335-1/EN 60335-2-79/ EN ISO 3744: 1995

DIRECTOR GENERAL:

MADRID, 05/2003

## ÍNDICE

<b>1</b> Principales componentes constructivos	pág. 21	<b>5</b> Enlace eléctrico del equipo	pág. 23
<b>2</b> Advertencias generales para su seguridad	pág. 21	<b>6</b> Encendido del equipo	pág. 23
<b>3</b> Conexión del tubo de alimentación del agua	pág. 23	<b>7</b> Apagado del equipo	pág. 23
<b>4</b> Conexión del tubo de alta presión	pág. 23	<b>8</b> Accesorios	pág. 23
		<b>9</b> Mantenimiento y reparaciones	pág. 24
		<b>10</b> Anomalías funcionales y soluciones	pág. 24

*Le agradecemos por la confianza que nos brindan al comprar nuestro equipo. Estamos seguros de que podrá apreciar a lo largo del tiempo y con satisfacción la calidad de nuestro producto. Le rogamos leer con atención este manual, que ha sido predispuesto especialmente para informarle acerca del uso correcto de la máquina, en conformidad con los requisitos esenciales de seguridad.*

## 1 PRINCIPALES COMPONENTES CONSTRUCTIVOS (Fig. 1)

- 1) Enchufe de alimentación
- 2) Interruptor general
- 3) Conexión rápida alimentación agua
- 4) Tapón tanque detergente
- 5) Lanzador
- 6) Pistola
- 7) Dispositivo de seguridad pistola
- 8) Unión de envío del agua
- 9) Tubo de alta presión
- 10) Manual de instrucciones
- 11) Boquilla regulable
- 12) Boquilla turbo (opcional)

## 2 ADVERTENCIAS GENERALES PARA SU SEGURIDAD



**No utilizar el aparato cerca de personas, si éstas no visten ropas de protección.**



**Si se utilizan en modo inapropiado los chorros de alta presión, pueden ser peligrosos. El chorro no debe dirigirse nunca directamente hacia las personas, los aparatos eléctricos bajo tensión, incluido el aparato mismo. No dirigir hacia sí mismo o hacia otros para limpiar las ropas o los calzados.**



**La elevada presión del agua producida y el enlace a la corriente eléctrica, constituyen fuentes de peligros particularmente graves.**



**Lean atentamente las instrucciones para el uso antes de poner en funcionamiento por primera vez el equipo. Aténganse a las advertencias de seguridad.**

El equipo deberá ser utilizado solamente por personas instruidas sobre su utilización y especialmente encargadas de usarlo.

El manual de uso tiene que estar disponible para **todos** los usuarios.

No sometan el equipo a modificaciones que podrían perjudicar su seguridad personal. Antes de conectar el equipo a la toma de corriente, controlen que los datos eléctricos correspondan a los de la red de alimentación presentados en la placa de identificación. Usando prolongaciones de cable eléctrico, verifiquen las secciones mínimas de cada uno de los cables (véase "Enlace eléctrico del equipo").

Utilicen las prolongaciones de cable eléctrico, prestando atención a que la clase de protección del equipo sea la misma. Si se utiliza una prolongación, el enchufe y la toma deben ser herméticos. El empleo de prolongaciones no adecuadas puede provocar peligro. Un técnico cualificado les podrá ofrecer las informaciones necesarias sobre las clases de protección.

La instalación eléctrica a la cual está conectado el aparato, deberá estar realizada en conformidad con las leyes en vigor en el País de instalación. Se recomienda la presencia de un interruptor magnetotérmico diferencial, con una sensibilidad de 30 mA, antes de las tomas de alimentación o en la instalación.

Pongan el equipo en ejercicio sólo si todos los componentes no poseen ningún defecto.

Controlen antes que nada el cable de enlace a la red eléctrica, el tubo de alta presión, el dispositivo de rociado y el baúl.

No pisen el tubo de alta presión; no tiren de él, no lo plieguen ni lo tuerzan.

No muevan el equipo tirando del tubo de alta presión.

No trabajen nunca con un tubo de alta presión defectuoso; habrá que sustituirlo inmediatamente con un repuesto original. El tubo de alta presión tiene que estar homologado para la sobrepresión de ejercicio admitida para el equipo.

La sobrepresión funcional y la temperatura máxima admitidas, como así también la fecha de fabricación, están impresas sobre el revestimiento del tubo de alta presión.

Utilicen solamente detergentes levemente alcalinos (Ph 9,1 solución 1%), biodegradables más del 90%.

En relación al enlace del agua, aténganse a las disposiciones de cada País.

El fabricante no puede ser considerado responsable por eventuales daños a personas, animales o cosas, derivados de usos inapropiados, erróneos e irrazonables, de todos modos no conformes con las indicaciones mencionadas más arriba.

La hidrolimpiadora no debe ser utilizada por niños o por personal no capacitado.

Utilizar exclusivamente tubos flexibles, accesorios y uniones recomendados por el fabricante. No utilizar el aparato si presenta daños en el cable de alimentación o en otras piezas, como tubos y uniones.

**IMPORTANTE:** Usar sólo recambios originales.

## VESTIMENTA Y EQUIPO



**Calzar zapatos de seguridad que posean suelas antideslizantes.**



**Lleven gafas de protección o visera y el equipo de seguridad.**

Se recomienda el uso del mono de trabajo para reducir el peligro de lesiones en el caso de contacto involuntario con el chorro de alta presión.

## Campos de aplicación

La limpiadora de alta presión se presta para limpiar vehículos, máquinas, recipientes, fachadas, establos, y para eliminar el óxido sin producir polvos ni chispas.

Durante la limpieza, presten atención a no dispersar en el ambiente sustancias peligrosas que derivan del objeto que se está limpiando (por ej. amianto, aceite).

Observar rigurosamente las disposiciones relativas a la eliminación de los deshechos.

No traten las superficies de cemento - amianto con el chorro de presión o de vapor. Además de la suciedad, se podrían separar peligrosas fibras de amianto, que son nocivas para los pulmones. Este peligro existe especialmente después del secado de la superficie tratada con el chorro o con vapor.

No limpien componentes delicados de goma, tejidos o similares, con el chorro de agua.

Durante la limpieza con el chorro plano de alta presión, mantengan la boquilla a una distancia mínima de 15 cm.

## PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, CONDUCTA DURANTE EL TRABAJO



**No hagan funcionar el aparato en ambientes cerrados.**

El gatillo de la pistola de chorro tiene que funcionar en modo suave y, después de soltarlo, tiene que regresar sólo a su posición inicial.

Controlen las condiciones funcionales del equipo antes de comenzar cada trabajo.

El cable eléctrico de red y el enchufe, el tubo de alta presión con dispositivo de rociado y los dispositivos de seguridad, son particularmente importantes.

Mantengan alejados a los niños y a los animales domésticos cuando el equipo está funcionando.



**No limpien nunca con chorro de agua el equipo u otros equipos eléctricos. ¡Peligro de corto circuito!**

Controlen que en la zona de ventilación del motor, la circulación del aire sea suficiente.

No cubran el equipo, para asegurar así una suficiente ventilación del motor.

Coloquen la limpiadora de alta presión lo más lejos posible del objeto que quieren limpiar.

No dañen el cable de enlace a la red pisándolo, aplastándolo, jalándolo, etc. No extraigan el enchufe de las tomas tirando del cable de enlace.

Toquen el enchufe y el cable de enlace a la red eléctrica solamente con las manos secas.

Tengan el dispositivo de rociado con ambas manos para poder absorber bien la fuerza de reacción y el par suplementario que se forma en el caso de dispositivo de rociadura con la lanza angular. Asuman siempre una posición estable y segura.



**Antes de someter el equipo a cualquier intervención: extraer el enchufe de la toma de corriente.**



### 3 CONEXIÓN DEL TUBO DE ALIMENTACIÓN DEL AGUA



Efectúen el enlace de la red hídrica a la unión (Fig. 4 - pos. 3) con un tubo limpio, verificando que la presión mínima sea de 1,5 bar y la máxima de 6 bar, con un caudal mínimo de 7 l/min.

- Conecten el tubo (diam. min. 1/2") de alimentación del agua a la red hídrica (Fig. 3).
- Calzar el acoplamiento de resorte (Fig. 4 - pos. 1) sobre la unión (2);

### 4 CONEXIÓN DEL TUBO DE ALTA PRESIÓN

- Introduzcan el tubo de alta presión (Fig. 5 - pos. 4) en la unión del equipo (5);
- Hagan girar la arandela de plástico, apretándola con fuerza hasta el fondo.
- Abran el grifo del agua.

#### Montaje del dispositivo de rociadura del detergente (Fig. 6)

- Introduzcan el tubo rociador en la pistola de chorro;
- Giren el tubo 90° y, extrayéndolo, acoplarlo con resorte.

Atornillen el cabezal (6-7) sobre el tubo rociador (8) hasta apretarlo completamente (Fig. 7)

### 5 ENLACE ELÉCTRICO DEL EQUIPO

La tensión de red y la de ejercicio, tienen que coincidir (véase la placa de identificación).

Introducir el enchufe en una toma de corriente instalada conformemente a las prescripciones.

Usando prolongaciones, verificar las secciones mínimas de cada uno de los cables.

Apoyar las prolongaciones para conservar la clase de protección del equipo:

Tensión V	Longitud cable m	Sección mm <sup>2</sup>
230	hasta 20	1,5
230	de 20 a 50	2,5

### 6 ENCENDIDO DEL EQUIPO



Hagan funcionar el equipo sólo en posición vertical y solamente luego de haber conectado el tubo de la alimentación del agua y haber abierto el grifo (Fig. 2)

- Apretar el botón I (Fig. 8 - ON) en el interruptor principal situado en la parte delantera del equipo
- **Orientar la pistola de chorro sobre el objeto que se desea limpiar - ¡nunca sobre las personas!**
- Presionar sobre el seguro (Fig. 9 - pos. 1) - la pistola queda desbloqueada.
- Orientar el lanzador hacia abajo. (Fig. 15)
- Apretar a fondo el gatillo (Fig. 9 - pos. 2).

### 7 APAGADO DEL EQUIPO

- Apretar el botón indicado con O sobre el interruptor (Fig. 8 - OFF).
- Cerrar el grifo del agua
- Accionar la pistola hasta cuando el agua no gotea del lanzador (ahora el equipo está sin presión)
- Soltar el gatillo.
- Apretar el seguro de la pistola (Fig. 10). La pistola se desbloquea, impidiendo así la conexión involuntaria.
- Extraer el enchufe de la toma de corriente
- Desconectar el tubo de alimentación del agua del equipo y de los conductos del agua.

### 8 ACCESSORI

La boquilla puede ser regulado en modo continuo, girando el casquillo de registro, de chorro fino (Fig. 11) a chorro plano o viceversa (Fig. 12).

#### AÑADIDO DE DETERGENTES

- Suelten el tapón del tanque (1) ubicado en la parte trasera de la máquina (Fig. 14)
- Llenen el tanque (2) con detergente idóneo (véanse párrafo "Advertencias generales para su seguridad" presente en ese mismo manual).
- Vuelvan a atornillar el tapón del tanque (1)
- Para empezar el suministro de detergente, posicionen la cabeza en la posición de baja presión

**Los detergentes no deben secarse sobre el objeto que hay que limpiar.**

**Una vez que la boquilla variable esté posicionada en la posición de alta presión o si está instalada la boquilla turbo, el detergente no puede ser suministrado.**



## 9 MANUTENCIÓN Y REPARACIONES



**Antes de someter el equipo a cualquier intervención: extraer el enchufe de la toma de corriente.**

Efectuar sólo los trabajos de mantenimiento descritos en las Instrucciones para el uso.

Para todas las demás intervenciones, consulten el Servicio de Asistencia Técnica.

Usar solamente piezas de repuesto originales.

Si el cable de alimentación debiese dañarse, habrá que sustituirlo con un cable o con un conjunto de cables especiales, que les podrá suministrar el fabricante o su servicio de asistencia.

Los enchufes y las juntas de los cables de enlace a la red eléctrica deben estar protegidos contra las salpicaduras de agua.

## CONSERVACIÓN

Coloquen el equipo en un local seco y protegido de las heladas.

Si la protección del hielo no está garantizada: aspiren en la bomba un anticongelante a base de glicólas, como para los automóviles:

- Sumergir el tubo del agua en el recipiente que contiene el anticongelante.
- Sumergir en el mismo recipiente la pistola sin el lanzador.
- Encender el equipo con la pistola abierta.
- Accionar la pistola hasta cuando saldrá un chorro uniforme.
- Conservar el anticongelante restante en un recipiente cerrado.

## 10 ANOMALÍAS FUNCIONALES Y SOLUCIONES

Antes de cualquier intervención sobre la máquina, extraigan el enchufe de la corriente, cierren el grifo del agua y hagan funcionar la pistola hasta descargar la presión.

Anomalia	Causa	Solución
Oscilación o caída de presión	<i>Falta de agua</i> <i>Filtro agua atascado</i>	Abrir el grifo del agua Limpiar el filtro del agua en el tubo de alimentación bomba
Motor hace ruido en la puesta en marcha, pero no arranca	<i>Tensión de red demasiado baja</i>  <i>Pistola no accionada</i>  <i>Sección de la prolongación demasiado pequeña</i>	Controlar la conexión eléctrica  Encendiendo la máquina, accionar la pistola  Usar una prolongación de sección suficiente; v. "Enlace Eléctrico del equipo"
El motor no arranca cuando se lo conecta	<i>Tensión de alimentación equivocada</i>  <i>Protección de red desconectada</i>	Controlar el enchufe, el cable y el interruptor Conectar la protección de red
El motor se para	<i>Dispositivo salvamotor desconectado por recalentamiento del motor.</i>	Controlar si la tensión de alimentación es la misma del equipo, esperar unos 3 minutos, encender nuevamente el equipo.
No sale el detergente	<i>Inyector atascado</i>	Limpiar la boquilla del lanzador para rociadura del detergente
Forma del chorro irregular, no nítida	<i>Boquilla de alta presión en el lanzador sucio</i>  <i>Casquillo de registro de la forma del chorro no regulada correctamente</i>	Limpiar la boquilla de alta presión  Regular el casquillo de registro